

| Инструкция для агрономов по опрыскиванию дронами DJI Agras T30, T10 и T20/T16                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Базовые знания о параметрах дронов                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Параметры                                                                                                                                                                                                                                                                       | Объяснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Как установить                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | Комментарии                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Дозировка спрея                                                                                                                                                                                                                                                                 | Дозировка на каждый гектар                                                                                                                                                                                                                                                                                | Дозировка зависит от болезней и насекомых-вредителей (степень поражения, отравление посевов), высоты растения, типа миссии, лекарственной устойчивости растений. Обычно, чем сложнее распылять, тем выше будет дозировка.                                               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | Дозировка обратно пропорциональна скорости полета. В некоторых миссиях для лучшего качества работы требуется относительно меньшая скорость и большая дозировка.                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Скорость дрона                                                                                                                                                                                                                                                                  | Скорость полета дрона                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Выше скорость дрона, выше эффективность, но уменьшится проникающая способность капли.                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Линейный интервал                                                                                                                                                                                                                                                               | Расстояние между двумя соседними линиями маршрута полета (галсы)                                                                                                                                                                                                                                          | Если расстояние между линиями больше, чем ширина распыления, часть области распыления будет упущена. Если расстояние между линиями меньше ширины распыления, некоторые области будут распыляться более одного раза, что приведет к чрезмерному использованию дозировки. |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | Расстояние между линиями тесно связано с моделью дрона и может быть совершенно разным, оно также связано со скоростью полета.                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Высота полета дрона                                                                                                                                                                                                                                                             | Расстояние между форсунками и кроной посевов                                                                                                                                                                                                                                                              | Чем больше высота, тем больше ширина распыления, но проникающая способность капель будет меньше, а снос капель также будет значительнее. Также следите за испарением капли, если летите слишком высоко.                                                                 |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | Для больших дронов нисходящий ветер может быть сильным и вызывать полегание растений. Таким образом, он должен летать выше. Но при распылении гербицида, чтобы уменьшить снос капли, дрону нужно лететь ниже. |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Сопло                                                                                                                                                                                                                                                                           | Модель форсунок                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Форсунка более высокого класса обеспечивает большую скорость потока, а капля будет больше и покроет меньшую площадь, но снос будет меньше.                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | Стандартной моделью насадки обычно является Teejet SX11001VS., также поддерживается Teejet 015VS, Teejet 02VS, Teejet VK04 и Teejet VK06.                                                                     |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Погодные факторы эффективности                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Погодные факторы                                                                                                                                                                                                                                                                | Влияние на операции                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | Комментарии (связанные с риском)                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Температура                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15-25 °C является подходящим диапазоном для работы дрона, и предполагается, что он будет работать в диапазоне 10-30 °C. Высокая температура увеличивает испарение капель и снижает эффективность. Но обратите внимание, что максимальная температура зарядки аккумуляторов T30 и T10 составляет 25-30 °C. |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | Эксплуатация при слишком высокой или слишком низкой температуре за пределами рекомендуемого диапазона может увеличить риск фитотоксичности или химического повреждения человека.                              |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Влажность                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40-90% - правильный диапазон для работы. Чем ниже влажность, тем значительнее испарение капель.                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | Избегайте операций, если влажность слишком низкая, но температура слишком высокая.                                                                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Скорость ветра                                                                                                                                                                                                                                                                  | Операцию следует проводить при скорости ветра 3 класса (3,4-5,4 м/с). Чем выше скорость ветра, тем слабее будет проникновение капель и значительнее будет снос. Но следите за тем, чтобы не дрейфовать над ульями, стадами животных и прудах с рыбой.                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | Опрыскивание гербицидом следует проводить только при условии, что скорость ветра меньше 2 класса (< 3,3 м/с).                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Общие факторы эффективности                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Факторы                                                                                                                                                                                                                                                                         | Влияние на операции                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | Комментарии                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Химикаты                                                                                                                                                                                                                                                                        | Химические вещества являются основным фактором, влияющим на эффективность. Рекомендуется использовать химикаты на водной основе.                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | Рекомендуется использовать малотоксичный пестицид.                                                                                                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Параметры                                                                                                                                                                                                                                                                       | Параметры будут влиять на плотность и количество капель, однородность и площадь покрытия. Для массовых посевов необходимо улучшить проникновение.                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | Для садов рекомендуется увеличить дозировку.                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Погодные факторы                                                                                                                                                                                                                                                                | Погода влияет на осаждение капель. Неподходящая погода может увеличить риск фитотоксичности или химического повреждения человека.                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | Запрещается распылять при высокой температуре, низкой влажности или при сильном ветре.                                                                                                                        |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Химическая стойкость                                                                                                                                                                                                                                                            | Как только насекомые или сорняки приобретут устойчивость к различным химическим веществам, эффективность будет хуже.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | Рекомендуется использовать различные химические вещества по очереди.                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Концентрация химикатов для опрыскивания с помощью дронов относительно выше, чем при обычном ручном распылении. Для приготовления пестицида необходимо использовать метод вторичного разбавления. Вночные удобрения, такие как диаммонийфосфат калия, следует готовить отдельно. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Таблица I Борьба с вредителями и прополка риса                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Модель                                                                                                                                                                                                                                                                          | Параметры                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Борьба с вредителями и в теплых районах                                                                                                                                                                                                                                 | Борьба с вредителями и в холодных регионах | Закрытая прополка без воды в поле                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Закрытая прополка водой в поле | Широколиственная прополка                                                                                                                                                                                     | Злаки и Осока                                                                                                                     | Интенсивность борьбы с вредителями                                                                                 | Интенсивность прополки                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| T30                                                                                                                                                                                                                                                                             | Дозировка опрыскивания (л/га)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15-27                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15-22,5                                    | 15-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9-12                           | 18-22,5                                                                                                                                                                                                       | 22,5-30                                                                                                                           | Профилактическая работа: низкая<br>Серьезное заболевание: высокий                                                  | Предлагается использовать минимальное расстояние между галсами в рекомендуемом диапазоне в жарких районах для закрытой прополки риса.                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Скорость дрона (м/с)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5-6                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,5-7                                      | 5-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6-7                            | 5,5-6,5                                                                                                                                                                                                       | 5-5,5                                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Расстояние между линиями (м)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,5-7                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,5-7                                      | 6,5-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8-10                           | 6-6,5                                                                                                                                                                                                         | 5,5-6                                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Относительная высота (м)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,5-3                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,5-3                                      | 2,5-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2-2,5                          | 2,2-2,5                                                                                                                                                                                                       | 2,2-2,5                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| T20/T16                                                                                                                                                                                                                                                                         | Дозировка опрыскивания (л/га)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15-22,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15-19,5                                    | 15-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9-12                           | 18-22,5                                                                                                                                                                                                       | 22,5-27                                                                                                                           | Болезнь на колосе листьев: средняя<br>Болезнь на корне урожая: высокая<br>Рисовая цикадка: от среднего до высокого | И предлагается использовать максимальное расстояние между галсами в рекомендуемом диапазоне в холодных районах для закрытой прополки риса.                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Скорость дрона (м/с)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5-6                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6-7                                        | 5-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6-7                            | 5-6                                                                                                                                                                                                           | 5-5,5                                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Расстояние между линиями (м)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,5-6                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6-6,5                                      | 5,5-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8-10                           | 5,5-6                                                                                                                                                                                                         | 5-5,5                                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Относительная высота (м)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,2-2,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,2-2,5                                    | 2,2-2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2-2,5                          | 2-2,2                                                                                                                                                                                                         | 2-2,2                                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Серия T10/MG                                                                                                                                                                                                                                                                    | Дозировка опрыскивания (л/га)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12-18                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12-15                                      | 12-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9-12                           | 15-18                                                                                                                                                                                                         | 15-22,5                                                                                                                           | Системный пестицид: низкий<br>Контактный инсектицид: высокий                                                       | Операции по распылению гербицидов следует проводить при скорости ветра менее 3,3 м/с.<br><br>Сорняки с низкой устойчивостью: Низкая<br>Сорняки с высокой устойчивостью: Высокая<br>Прополка широколиственных культур: Низкая<br>Прополка злаков и осок: Высокая<br>Устойчивость к Echinochloa Crusgalli: Высокая+ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Скорость дрона (м/с)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4-5                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,5-5                                      | 4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6-7                            | 4-4,5                                                                                                                                                                                                         | 3,5-4                                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Расстояние между линиями (м)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4-5                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,5-5                                      | 4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7-8                            | 4-4,5                                                                                                                                                                                                         | 3,5-4                                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Относительная высота (м)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,8-2,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,8-2,5                                    | 1,8-2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,8-2                          | 1,8-2                                                                                                                                                                                                         | 1,8-2                                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Опыт использования химикатов                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Пожалуйста, не злоупотребляйте трицизлазол.                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | Обратите внимание на снос капель, особенно при использовании гербицида. Избегайте использования глифосата для прополки.                                                                                       |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Общее внимание                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Пожалуйста, будьте осторожны при полете вблизи пруда с рыбой или креветками. Избегайте полегания при опрыскивании раннего риса, поэтому необходимо немного увеличить высоту при опрыскивании раннего риса.                                                              |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Таблица II Борьба с вредителями и прополка пшеницы                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Модель                                                                                                                                                                                                                                                                          | Параметры                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Борьба с насекомыми-вредителями                                                                                                                                                                                                                                         | Борьба с болезнями                         | Закрытая прополка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Широколиственная прополка      | Злаки и Осока                                                                                                                                                                                                 | Выбор интенсивности для борьбы с вредителями                                                                                      | Выбор интенсивности для прополки                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| T30                                                                                                                                                                                                                                                                             | Дозировка опрыскивания (л/га)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15-22,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15-27                                      | 18-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15-22,5                        | 18-22,5                                                                                                                                                                                                       | Профилактические работы: низкая<br>Серьезная болезнь: высокая                                                                     | Болезнь на колосе: средняя<br>Болезнь на корнеплодах: высокая                                                      | Прополка стеблей и листьев: средняя                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Скорость дрона (м/с)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,5-7                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5-6                                        | 5,5-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,5-6                          | 5-5,5                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Расстояние между линиями (м)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,5-7                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6-6,5                                      | 6-6,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6-6,5                          | 5,5-6                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Относительная высота (м)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,5-3                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,5-3                                      | 2,2-2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,2-2,5                        | 2,2-2,5                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| T20/T16                                                                                                                                                                                                                                                                         | Дозировка опрыскивания (л/га)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15-18                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15-22,5                                    | 18-22,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15-19,5                        | 18-22,5                                                                                                                                                                                                       | Мучнистая роса: высокая<br>Парша: высокая<br>Ржавчина: средняя<br>Пятнистость листьев: высокая                                    | Операции по распылению гербицидов следует проводить при скорости ветра менее 3,3 м/с.                              | Сорняки с низкой устойчивостью: низкая<br>Сорняки с высокой устойчивостью: высокая                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Скорость дрона (м/с)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,5-7                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5-6                                        | 5,5-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,5-6                          | 5-5,5                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Расстояние между линиями (м)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6-6,5                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,5-6                                      | 6-6,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6-6,5                          | 5-5,5                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Относительная высота (м)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,2-2,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,2-2,5                                    | 2-2,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2-2,2                          | 2-2,2                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Серия T10/MG                                                                                                                                                                                                                                                                    | Дозировка опрыскивания (л/га)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12-15                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12-18                                      | 15-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12-15                          | 15-18                                                                                                                                                                                                         | Системный пестицид: низкая<br>Контактный инсектицид: высокая<br><br>Низкая устойчивость: низкое<br>Высокое сопротивление: высокое | Прополка широколиственных культур: низкая<br>Прополка злаков и осок: высокая                                       | Модель насадки Teejet 015VS рекомендуется для прополки стеблей и листьев                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Скорость дрона (м/с)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,5-5                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4-5                                        | 5-5,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,5-5                          | 3,6-4,5                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Расстояние между линиями (м)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,5-5                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4-5                                        | 4,5-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,5-5                          | 3,6-4,5                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Относительная высота (м)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,8-2,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,8-2,5                                    | 1,8-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,8-2                          | 1,8-2                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Опыт использования химикатов                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Протрионазол может быть вреден для дынь и винограда; Химикат с высоким содержанием хлора нанесет вред пчелам и рыбам.                                                                                                                                                   |                                            | Помните о сносе капель, которые могут нанести вред масличному рапсу или другим овощам, особенно при использовании гербицида. Избегайте опрыскивания, если температура окружающей среды слишком низкая, так как действие пестицида будет слабым. Избегайте опрыскивания, если температура окружающей среды слишком высока, так действие пестицида будет слишком сильным, т.е. нанесет вред пшенице. |                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Общее внимание                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Избегайте использования 2,4-Д, метилдисульфурометила и диметилтетрахлорэтилового эфира.                                                                                                                                                                                 |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Таблица III Борьба с вредителями и опрыскивание дефолиации хлопка

| Таблица III Борьба с вредителями и опрыскивание дефолиации хлопка |                               |                                                                                                                                                                                         |                          |                        |                                                                                                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель                                                            | Параметры                     | Борьба с вредителями и                                                                                                                                                                  | Устойчивая борьба с тлей | Мезоксамин без топинга | Дефолиантное опрыскивание: однократно                                                                         | Дефолиантное опрыскивание: два раза | Выбор интенсивности для борьбы с вредителями                                                                                                              | Выбор интенсивности для мезоксамина без топинга                                                                                                                                                                                                                              |
| T30                                                               | Дозировка опрыскивания (л/га) | 15-22,5                                                                                                                                                                                 | 18-22,5                  | 18-22,5                | 18-22,5                                                                                                       | 15-22,5                             | Серьезное заболевание: высокая<br><br>Низкая Хлопок: средняя<br><br>Высокая Хлопок: высокая                                                               | В большинстве случаев дефолиант следует распылять дважды.<br><br>Раннеспелый и низкорослый хлопок можно опрыскивать однократно.<br><br>Для позднеспелых культур хлопчатника: высокая<br>Для высокорослых культур хлопчатника: высокая                                        |
|                                                                   | Скорость дрона (м/с)          | 5-6                                                                                                                                                                                     | 5-5,5                    | 5-6                    | 5-5,5                                                                                                         | 5-6                                 |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                   | Расстояние между линиями (м)  | 6-6,5                                                                                                                                                                                   | 5,5-6                    | 5,5-6                  | 5,5-6                                                                                                         | 6-6,5                               |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                   | Относительная высота (м)      | 2,5-3                                                                                                                                                                                   | 2,2-2,5                  | 2,8-3                  | 2,2-2,5                                                                                                       | 2,2-2,5                             |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| T20/T16                                                           | Дозировка опрыскивания (л/га) | 15-22,5                                                                                                                                                                                 | 18-22,5                  | 18-22,5                | 18-22,5                                                                                                       | 15-18                               | Эксплуатация в условиях высокой температуры и низкой влажности: высокая<br><br>Эксплуатация в условиях пустыни: высокая<br><br>Системный пестицид: низкая | При низкой температуре: высокая<br><br>Высокая скорость открытия хлопковых коробочек: низкая<br><br>Низкая скорость открытия хлопковых коробочек: высокая<br><br>Избегайте чрезмерного использования дефолианта, чтобы вызвать сморщивание ветвей и свисание мертвых листьев |
|                                                                   | Скорость дрона (м/с)          | 5-6                                                                                                                                                                                     | 5-5,5                    | 5-5,5                  | 5-5,5                                                                                                         | 5-6                                 |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                   | Расстояние между линиями (м)  | 5,5-6                                                                                                                                                                                   | 5-5,5                    | 5-5,5                  | 5-5,5                                                                                                         | 5,5-6                               |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                   | Относительная высота (м)      | 2-2,5                                                                                                                                                                                   | 2-2,5                    | 2-2,5                  | 2-2,5                                                                                                         | 2-2,5                               |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Серия T10/MG                                                      | Дозировка опрыскивания (л/га) | 12-18                                                                                                                                                                                   | 15-18                    | 12-18                  | 15-18                                                                                                         | 12-15                               | Контактный инсектицид: высокая<br><br>Низкая Устойчивость: низкая<br><br>Высокая Устойчивость: высокая                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                   | Скорость дрона (м/с)          | 4-4,5                                                                                                                                                                                   | 3,6-4                    | 4-4,5                  | 3,6-4                                                                                                         | 4-4,5                               |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                   | Расстояние между линиями (м)  | 4-4,5                                                                                                                                                                                   | 3,6-4                    | 4-4,5                  | 3,6-4                                                                                                         | 4-4,5                               |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                   | Относительная высота (м)      | 1,8-2,5                                                                                                                                                                                 | 1,8-2,5                  | 1,8-2,2                | 1,8-2,2                                                                                                       | 1,8-2,2                             |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Опыт использования химикатов                                      |                               | Избегайте использования высокотоксичных химических веществ, таких как эндосульфат и метомил.                                                                                            |                          |                        | Дефолиант представляет собой смесь кислоты и щелочи, и следует строго соблюдать метод вторичного разбавления. |                                     |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Общее внимание                                                    |                               | При полете в пыльных местах высота может быть увеличена должным образом, чтобы уменьшить количество пыли, поднимаемой пропеллерами. Помните об эффекте, когда влажность слишком низкая. |                          |                        |                                                                                                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Таблица IV Борьба с вредителями и прополка кукурузы

| Модель самолета              | Параметры                     | Борьба с вредителями                                                                                                                                                  | Закрытая прополка | Хлормекват                                                                                                                                                          | Прополка стеблей и листьев | Выбор интенсивности для борьбы с вредителями                                                                                                                                                                                                                                                              | Выбор интенсивности для хлормекват                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T30                          | Дозировка опрыскивания (л/га) | 15-22,5                                                                                                                                                               | 18-27             | 18-22,5                                                                                                                                                             | 18-27                      | Кукуруза на ранней стадии: низкая<br>Кукуруза на средней и поздней стадии: высокая<br>Болезни на листьях: средняя<br>Болезни и вредители внутри початка кукурузы: высокая<br>Системный пестицид: низкая<br>Контактный инсектицид: высокая<br>Низкая Устойчивость: низкая<br>Высокая Устойчивость: высокая | Прополка стеблей и листьев: средняя<br><br>Закрытая прополка должна проводиться при хорошей влажности почвы, а интенсивность должна быть: высокая<br><br>При наличии риска сноса: высокая<br><br>Прополка кукурузы на ранней стадии: низкая<br>Прополка кукурузы на средней и поздней стадии: высокая |
|                              | Скорость дрона (м/с)          | 5-6                                                                                                                                                                   | 5-5,5             | 5-6                                                                                                                                                                 | 5-5,5                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                              | Расстояние между линиями (м)  | 5,5-6,5                                                                                                                                                               | 6-6,5             | 5,5-6                                                                                                                                                               | 5,5-6                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                              | Относительная высота (м)      | 2,5-3                                                                                                                                                                 | 2,2-2,5           | 2,8-3                                                                                                                                                               | 2,2-2,5                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| T20/T16                      | Дозировка опрыскивания (л/га) | 15-19,5                                                                                                                                                               | 18-22,5           | 15-22,5                                                                                                                                                             | 18-22,5                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                              | Скорость дрона (м/с)          | 5-6                                                                                                                                                                   | 5-5,5             | 5-6                                                                                                                                                                 | 5-5,5                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                              | Расстояние между линиями (м)  | 5,5-6                                                                                                                                                                 | 6-6,5             | 5-5,5                                                                                                                                                               | 5-5,5                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                              | Относительная высота (м)      | 2-2,5                                                                                                                                                                 | 2-2,2             | 2-2,5                                                                                                                                                               | 2-2,2                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Серия T10/MG                 | Дозировка опрыскивания (л/га) | 12-15                                                                                                                                                                 | 15-18             | 12-15                                                                                                                                                               | 15-18                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                              | Скорость дрона (м/с)          | 4-5                                                                                                                                                                   | 4,5-5             | 4-4,5                                                                                                                                                               | 3,6-4,5                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                              | Расстояние между линиями (м)  | 4-5                                                                                                                                                                   | 4,5-5             | 4-4,5                                                                                                                                                               | 3,6-4,5                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                              | Относительная высота (м)      | 1,8-2                                                                                                                                                                 | 1,8-2             | 1,8-2                                                                                                                                                               | 1,8-2                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Опыт использования химикатов |                               | Совку и Spodoptera litura следует контролировать до третьего возраста.                                                                                                |                   | Атразин, распространенный гербицид, небезопасен для других близлежащих культур из-за высокого риска сноса. Это необходимо соблюдать заранее, чтобы избежать заноса! |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Общее внимание               |                               | Если вы распыляете фумигантные инсектициды на поздней стадии кукурузы, пилоты не должны выходить на кукурузное поле после операции. Избегайте отравления пестицидами! |                   |                                                                                                                                                                     |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Фактическое применение должно учитывать ситуацию с химическими веществами, окружающей средой, сельскохозяйственными культурами и целями. Эта таблица основана только на опыте китайских фермеров и предназначена только для справки.**