

сравнимо с вариантом посева озимого рапса после озимого тритикале с высоким уровнем интенсификации

Таблица – Влияние предшественников и уровня интенсификации возделывания на урожайность озимого рапса в 2023/2024 году

Предшественник	Уровень интенсификации *	Срок сева *	Урожайность маслосемян, ц/га
Тритикале озимое	Выс	Опт	42,2
Тритикале озимое	Выс	П	40,4
Тритикале озимое	Выс + ОУх	П	46,8
Тритикале озимое	Ср	П	35,7
Ячмень озимый	Выс	Опт	47,9
Ячмень озимый	Выс + ОУх	П	45,3
Ячмень яровой	Выс	Опт	39,9
Ячмень яровой	Выс + ОУх	П	39,2
Ячмень яровой	Ср	П	32,1
Горох	Ср	Опт	46,8
НСР <sub>05</sub> (средний)			4,8

*Примечание – \* сокращения приведены в методике опыта*

УДК 635.21:632

### **ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕСИКАНТА НА СОРТАХ КАРТОФЕЛЯ РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ ОБЛИСТВЕННОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ВНЕСЕНИЯ**

**Хох Н. А., Шкляр И. И., Осовик М. О.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»  
г. Щучин, Республика Беларусь

Применение десикантов на посадках семенного картофеля позволяет быстро прекратить вегетацию культуры при достижении максимального количества семенной фракции, ограничить распространение на клубнях болезней различной этиологии, ускорить созревание клубней, сформировать более плотную кожуру, облегчить уборку.

Широкое распространение в посадках картофеля новых сортов интенсивного типа с сильно развитой мощной ботвой приводит к тому, что при надежной защите от болезней ко времени уборки она остается зеленой и мощной. В этом случае рекомендуется десикацию провести в два приема с перерывом в несколько дней, что влечет за собой увеличение затрат на производство семян.

В случае применения для десикации агродрона нисходящий от лопасти поток воздуха приводит в движение листовую массу, что позволяет провести обработку и нижней части листа. Степень покрытия рабочим раствором растения увеличивается, что увеличивает эффективность десиканта.

Целью исследования являлось изучение особенностей использования беспилотного летательного аппарата для десикации посадок картофеля в зависимости от степени облиственности растений.

Место проведения исследований – опытное поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» 2023-2024 гг. Исследования проводились на сортах картофеля, имеющих различную степень облиственности: слабооблиственный среднеранний сорт Бриз и сильнооблиственный среднепоздний – Вектар. Сжигание ботвы химическим способом осуществлялось с помощью десиканта Голден Ринг, ВР, норма расхода 1,5 и 2,0 л/га опрыскивателем ОП-2000 и агродроном А60-Х.

Оценку эффективности применения десиканта по вариантам опыта осуществляли визуально исходя из доли побуревшего и отмершего растительного материала на делянках в следующие сроки: перед применением десиканта; через 1, 2, 3 сутки, одну и две недели после десикации.

Анализ средних показателей за годы исследований (2023-2024 гг.) проводился на 7 и 14 день после внесения десиканта. Спустя неделю в контрольном варианте на слабооблиственном среднераннем сорте Бриз листья высохли на 70 %, стебли – на 43,5 %.

При заключительном учете независимо от способа внесения препарата и параметров настройки агродрона зеленая часть растений при максимальной норме расхода препарата высохла на 100,0 %. При снижении нормы расхода препарата Голден Ринг до 1,5 л/га стебли высохли только при настройке дрона на расход рабочего раствора 15 л/га и каплю 50-150 мкм. Настройка беспилотного летательного аппарата на другие параметры позволила высушить стебли максимум на 96,7 %. Следует отметить, что в среднем за два года при снижении нормы расхода десиканта эффективнее работа агродроном, чем опрыскивателем ОП-2000.

Наблюдение за опытным участком сильнооблиственного сорта Вектар показало, что спустя 7 и 14 дней после проведения десикации листья естественным путем под действием высоких температур отмерли, соответственно, на 34,4 и 49,6 %, стебли – на 18,7 и 27,1 %.

Под действием десиканта листья высохли уже на 7 день после его внесения независимо от способа обработки и параметров настройки дрона. Состояние стеблей оставалось достаточно зеленым, доля отмерших стеблей при работе наземной техникой составляла 65,3-82,5 %, агродроном – 63,0-82,3 %.

В течение следующих 7 дней (две недели после десикации) 100,0 % гибель всей наземной части растений отмечена в вариантах с максимальной нормой расхода препарата не зависимо от нормы расхода рабочего раствора и параметров настройки дрона.

При снижении нормы расхода препарата на 25 % доля высохших стеблей находилась на уровне 80,5-98,8 %. Максимальная результативность (90,9-98,8 %) отмечена не зависимо от размера капли при норме расхода рабочего раствора 15 л/га.

Таким образом, применение агродрона для десикации посадок картофеля в зарегистрированной норме препарата позволяет эффективно убрать ботву независимо от степени облиственности сортов картофеля. При этом при работе на слабооблиственном сорте Бриз существует возможность сокращения нормы расхода десиканта на 25 % при настройке дрона на расход рабочего раствора 15 л/га и каплю 50-150 мкм.

УДК 635.21:632

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДА ГЕРБИТОКС, ВРК В ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ**

**Хох Н. А., Шкляр И. И., Осовик М. О.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»  
г. Щучин, Республика Беларусь

Картофель – ценнейшая техническая и продовольственная культура потенциальная урожайность которой достигает 70 т/га и более, но в производстве урожайность остается достаточно низкой. Одной из основных причин недобора урожая является ущерб, наносимый сорными растениями. На слабозасоренных полях его потери могут составлять 30 %, на сильно засоренных – в 2,2-2,8 раза выше [1].

Основным методом борьбы с сорной растительностью является химический. В последние годы в условиях отсутствия осадков в довсходовый период картофеля наблюдается снижение эффективности почвенных гербицидов. Поэтому встает вопрос о поиске новых гербицидов, которые самостоятельно могли бы обеспечить чистоту посадок картофеля или послужили бы дополнением почвенным гербицидам в системе защиты картофеля от сорной растительности.

Цель исследований – оценить эффективность гербицида Герботокс, ВРК на картофеле.

Исследования проводились на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» на дерново-подзолистой, супесчаной почве на среднеспелом сорте Баярскі путем закладки мелкоделяночного полевого опыта. Посадка проводилась в оптимальные для Гродненской области сроки, густота – 47 тыс./шт. га.

Химпрополка осуществлялась однократно, при высоте картофеля 10-15 см. Схема опыта включала: 1. Агритокс, ВК 0,7 л/га (эталон); 2. Гербитокс, ВРК 0,8 л/га; 3. Гербитокс, ВРК 1,0 л/га. Учет засоренности