

ПРЕДУБОРОЧНОЕ ПОДСУШИВАНИЕ (ДЕСИКАЦИЯ) СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ 2026 ГОДА

Уборка – завершающая технологическая операция в возделывании сельскохозяйственных культур. Главная её задача заключается в том, чтобы собрать выращенный урожай с минимальными потерями количества и качества продукции.

Часто усиление ветра и выпадение большого количества осадков способствуют полеганию посевов сельскохозяйственных культур. Поэтому на таких полях возможна вегетация многолетних и однолетних видов сорных растений, а также прораствание зерна, что усложнит уборку зерновых, зернобобовых и других культур.

В таких условиях рекомендуется предуборочное подсушивание посевов. Десикация (химическая сушка) – часть технологии возделывания сельскохозяйственных культур, призванная ускорить дозревание, путем уменьшения содержания влаги в растениях с помощью химических препаратов, которые включены в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных для применения на территории Республики Беларусь».

Рынок средств защиты растений представляет возможность сельхозпроизводителю применения в посевах с/х культур десикантов различного механизма действия:

- *дикваты* нарушают физиологические и биохимические процессы в растениях, водоудерживающая способность их тканей ослабевает, клетки гибнут, и в результате растения высыхают. Они относятся к одним из самых быстрых десикантов: к уборке можно приступать уже через 5–10 дней после обработки;
- *глюфосинат аммония* вызывает нарушение синтеза аминокислот, в клетках накапливается много свободного аммиака, что приводит к остановке фотосинтеза и гибели клеток. Симптомы действия наблюдаются через 4–7 дней после обработки. Полное высыхание надземной массы растений наблюдается через 10–14 дней. Глюфосинат действует мягче глифосата и диквата, десикация этим препаратом наиболее близка к естественному высыханию растений;
- *глифосаты* – системные гербициды, проникая в ткани и двигаясь по ним, распространяются по всему растению. Однако они действуют медленнее дикватосодержащих препаратов, интервал между применением гербицида и уборкой увеличивается до 10–14 дней;
- *карфентразон-этил* – вещество контактного действия. Ингибирует клеточные ферменты, что ведет к остановке фотосинтеза и разрушению

клеточных мембран. Визуальные признаки действия препарата отмечаются через 5–7 дней после опрыскивания. Полное высыхание зеленой массы происходит через 10–14 дней. Процесс высушивания близок к естественному созреванию растений.

Основные требования к внесению препаратов – влажность зерна и срок внесения. Прием широко известен, применяется в отдельных хозяйствах, но для каждой группы культур имеются свои особенности, на которых хочется сконцентрировать внимание агрономов.

Десикация рапса

Десикация посевов рапса подсушивает стручки до кондиционной влажности, выравнивая сроки созревания их на всех побегах растения рапса, что снижает потери маслосемян во время уборки и не требует дополнительных затрат на доработку семенного материала. При наличии в посевах сорных растений уничтожает их, что повышает качество уборки.

Данный прием проводится при естественном созревании около 80 % всех стручков и влажности маслосемян не более 25 %. Обращаем внимание, что применение десикантов при влажности маслосемян более 25 % ведет к снижению посевных качеств семян.

Для десикации посевов озимого и ярового рапса «Государственным реестром средств защиты растений ...» рекомендованы дикваты, глюфосинат аммония и глифосаты.

Озимый рапс

- *Глифосаты*: Раундап Флекс, ВР; Торнадо 500, ВР; Аристократ Супер, ВР;
- *Глюфосинат аммония*: Баста, ВР; Лайфлайн, ВР;
- *Дикваты*: Волат, ВР; Голден ринг, ВР; Дикватерр Мега, ВР; Дикошанс, ВР; Молоток, ВР; Реглон Форте, ВР; Суховой, ВР; Тонгара, ВР, Хитон, ВР.

Яровой рапс

- *Глифосаты*: Фрейсорн, ВР; Тотал 480, ВР; Торнадо 500, ВР; Аристократ Супер, ВР; Вольник Смарт, ВР; Вольник Супер, ВР;
- *Глюфосинат аммония*: Баста, ВР;
- *Дикваты*: Волат, ВР; Голден ринг, ВР; Дикватерр Мега, ВР; Дикошанс, ВР; Молоток, ВР; Реглон Форте, ВР; Суховой, ВР; Тонгара, ВР, Хитон, ВР;
- *Карфентразон-этил*: Буцефал, КЭ.

При применении диквата уборку проводят спустя 5–7 дней, глифосата – 5–10 дней, глюфосината аммония – 7–10 в зависимости от погодных условий.

Следует отметить, что *глифосат* Аристократ Супер, ВР в посевах озимого и ярового рапса в норме 2 л/га совместно со 100 мл/га ПАВ Флюид-42, ВК разрешен для опрыскивания посевов БПЛА с нормой рабочего раствора 10 л/га.

Следует учитывать, что основной целью десикации рапса глифосатами является подсушивание стручков, и данное мероприятие не оказывает существенного влияния на снижение засоренности полей в севообороте многолетними злаковыми и двудольными сорняками (виды осота, полынь, бодяк, мята, чистец, пырей).

Десикация зерновых колосовых культур

При полегании посевов колосовых культур рекомендуется подсушить посевы общеистребительными гербицидами – производными глифосата, а также десикантами. Все средства защиты растений включены в «Государственный реестр средств защиты растений...». Основные требования к внесению препаратов – влажность зерна и срок внесения.

Для зерновых колосовых культур за 10–14 дней до уборки при средней влажности зерна не более 30 % проводится опрыскивание посевов глифосатами и дикватами.

Глифосатсодержащие гербициды:

Гроза, ВР; Тотал, ВР; Фрейсорн, ВР; Раундап Макс Плюс, ВР; Раундап Флекс, ВР; Тотал 480, ВР; Торнадо, 500, ВР; Аристократ Супер, ВР; Вольник, ВР; Спрут Экстра, ВР; Торнадо 540, ВР; Вольник Смарт, ВР; Вольник Супер, ВР; Гроза Ультра, ВР; Пилараунд Экстра, ВР.

Подсушивание не рекомендуется сравнивать с осенним применением «глифосатов» для контроля многолетних сорняков осенью (там и нормы расхода больше и условия применения отличаются).

Применение глифосатсодержащих препаратов экологически безопасно для всех культур: зерно обработанных культур через 15–20 дней используется без ограничений для производства кормов, продуктов питания и в пивоварении, солома и растительные остатки могут использоваться на корм животным. Данные препараты не опасны для севооборота, так как они не обладают почвенным действием и через месяц можно высевать любые сельскохозяйственные культуры. Гербициды, содержащие глифосат, на поверхности почвы быстро связываются почвенными частицами и разлагаются микроорганизмами на углекислый газ и воду.

На 7–10 день после обработки глифосатами посевов гарантировано подсушивание зерна, а также «подгона» культур, надземной массы сорных растений до 15–17 % влажности. При неблагоприятных (влажных) погодных условиях, а также при обработке таких сорняков, как вьюнок полевой, подмаренник цепкий, виды полыни и некоторых других интервал между применением гербицида и уборкой увеличивается до 14 дней.

Гербицидами, производными глифосата, не рекомендуется обработка культур с подсевом многолетних трав.

Наряду с глифосатсодержащими гербицидами для десикации многих культур рекомендованы препараты на основе *диквата*. Зачастую данные препараты в условиях республики настолько обязательны, что получить семена отдельных культур без их участия проблематично. Применяют следующие десиканты: Волат, ВР, Голден Ринг, ВР; Дикватерр Мега, ВР; Дикошанс, ВР; Молоток, ВР; Суховой, ВР; Тонгара, ВР.

Десикация зернобобовых культур

Процесс созревания зернобобовых культур происходит неравномерно. Поэтому десикацию посевов гороха, люпина и кормовых бобов нужно рассматривать как неотъемлемый элемент технологии возделывания.

Оптимальной фазой, при которой необходимо проводить десикацию семенных посевов гороха – побурение 2/3 бобов на растении. При возделывании гороха на фуражные цели, как в чистом виде, так и в смешенных посевах, десикацию не проводят.

В посевах *гороха посевного*:

- *глифосаты*: Фрейсорн, ВР; Вольник Супер, ВР по следующим регламентам: опрыскивание посевов за 2 недели до уборки урожая, при условии достаточной влажности воздуха.
- *глюфосинат аммония*: Баста, ВР; Лайфлайн, ВР при побурении 70–75 % бобов 5–6 нижних ярусов или при влажности семян 25–35 %;
- *дикваты*: Волат, ВР; Голден Ринг, ВР; Дикошанс, ВР; Реглон Форте, ВР; Суховой, ВР (опрыскивание растений за 6–10 дней до уборки урожая), а также Тонгара, ВР (при влажности зерна не более 30 %).

Проведение десикации посевов *кормовых бобов* необходимо при возделывании культуры на зерно, так как она не успевает созреть, а также в годы с дождливым и холодным летом. Оптимальный срок десикации – когда семена нижних бобов желтые, семенной рубчик черный; применяют Дикошанс, ВР; Реглон Форте, ВР; Суховой, ВР, что в целом приходится на 8–10 дней до уборки.

Для десикации *люпина* в период побурения 80 % бобов имеются дикватсодержащие препараты – Голден Ринг, ВР; Дикошанс, ВР; Суховой, ВР.

ДЕСИКАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНА:

1. снижает влажность зерна на 7,5–15 %;
2. снижает засоренность зерна на 2,5–2,6 %;
3. снижает влажность агроценоза – надземной массы сорняков и стеблей культур на 85–100 %;
4. учитывая, что эффективность гербицидов, производных глифосата, зависит от концентрации в рабочем растворе, нормы расхода воды должна составлять

- 100–200 л/га. Снос препарата на другие посевы не допускается.
5. сохраняет до 10–15 % – 3–4 ц/га зерна (на фоне урожая 35 ц/га) за счет уменьшения потерь при уборке;
 6. гарантирует качественную уборку культур в любых погодных условиях. Даже после дождя посев можно убирать через 3–4 часа;
 7. экономит до 15 % горючего при уборке, перевозке и доработке зерна;
 8. применение глифосатов экологично, поскольку зерно и солома обработанных культур используются без ограничений для производства кормов (обычно через 15–20 дней);
 9. неопасно для севооборота – через месяц можно высевать любые сельскохозяйственные культуры;
 10. целесообразно вносить баковую смесь 1,5–2,0 л/га глифосата + 50 л воды + 50 л КАС – при измельчении соломы это улучшит ее разложение.
 11. мероприятие экономически выгодно в зависимости от уровня урожая и возделываемой культуры.

Рекомендации подготовлены:

А.А. Запрудский, Е.А. Якимович, А.В. Сташкевич, А.М. Яковенко