

## ПРЕДУБОРОЧНОЕ ПОДСУШИВАНИЕ (ДЕСИКАЦИЯ) СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ 2025 ГОДА

Шквалистое усиление ветра и выпадение большого количества осадков на территории республики способствуют полеганию посевов сельскохозяйственных культур. Поэтому на таких полях возможна вегетация многолетних и однолетних видов сорных растений, а также прорастание 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 посеве сорных растений уничтожает их, что повышает качество уборки.

Данный прием проводится при естественном созревании около 80 % всех стручков и влажности маслосемян не более 25 %, в том числе авиационное опрыскивание методом УМО (расход рабочей жидкости при УМО – 3–5 л/га). 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.

#### **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.

*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 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: 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, сои 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 смешанных 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. В семенных посевах гороха применяют препарат Раундап Макс, ВР.

- *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; Суховой, ВР; Реглон Форте, 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 Реглон Форте, ВР; Дикошанс, ВР; Суховой, ВР, что в целом приходится на 8–10 дней до уборки.

Для десикации *люпина* в период побурения 80 % бобов имеются дикват-содержащие препараты – Голден Ринг, ВР; Дикошанс, ВР; Суховой, ВР; *сои* – Баста, ВР; Волат, ВР; Голден Ринг, ВР; Дикошанс, ВР; Суховой, ВР (в период побурения 50–70 % бобов) и Волат, ВР (при побурении 75–80 % бобов); глюфосанат аммония – Баста, 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.

*Материал подготовили: Запрудский А. А., Якимович Е. А., Сташкевич А. В.*