

Рекомендации

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» к уборке зерновых культур в условиях 2026 года

Главное требование при проведении уборочных работ – это не допустить потерь зерна и снижения его качественных характеристик, что является безусловным резервом повышения валовых сборов. Погодные условия, сложившиеся в разных регионах республики в 2026 г., внесут свои коррективы в ход уборочных работ зерновых культур. В этой связи сроки и способы уборки посевов следует планировать с учетом их состояния на каждом отдельном поле и прогноза погоды.

На формирование урожая зерновых культур в 2026 г. в республике в сильной степени влияли погодные условия. Так, избыточное количество осадков в мае–июне в центральной, северо-восточной и юго-восточной части Беларуси, а также прошедшие шквалистые дожди способствовали к очаговому полеганию посевов зерновых. Другая крайность – засушливые условия, сложившиеся в апреле–июне по юго-западу республики, которые вызвали подгорание стеблестоя на легких почвах. В обоих случаях это стимулировало образование на таких участках подгона и увеличение их засоренности сорняками. Все перечисленное осложнит процесс уборки и потребует выполнения определенных дополнительных технологических мероприятий по сохранению сформированной урожайности зерна.

Для улучшения процесса уборки зерновых, на которых появился подгон, участки можно подсушить «на корню» десикантами на основе диквата или гербицидами, производными глифосата. Обработку следует проводить при влажности зерна не более 30 %. При использовании десикантов на основе диквата посевы подсушиваются в течение 7-10 дней. Применять препараты на основе глифосата необходимо за 10–14 дней до предполагаемого времени уборки. При выборе препаратов следует руководствоваться Государственным реестром средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь.

Начинать уборку следует с наиболее урожайных участков. Если рельеф поля холмистый или среди поля есть участки с песчаной почвой, то раньше созревают хлеба на вершинах холмов и на этих участках. В таких условиях уборку начинают и ведут выборочно за два-четыре дня до массовой. При этом нужно учитывать оптимальную влажность зерна для проведения уборочных работ на семенные и товарные цели (таблица).

Таблица – Оптимальная влажность зерна для уборки прямым комбайнированием, %

Культура	Товарные посевы	Семенные посевы
Озимая рожь	не более 20	

Озимая пшеница	15–20	
Озимой тритикале	до 26	15-20
Озимый ячмень	не более 20–22	20
Яровая пшеница	17–20	16–18
Яровой ячмень	20–22	18–20
Яровой овес	17–20	15
Яровое тритикале	до 26	15–20
Просо	до 26	15–20

В первую очередь убираются посевы зерновых, предназначенные на семенные цели, а также продовольственные и пивоваренные, где требуется строгое соблюдение посевных и качественных показателей. Оптимальный срок уборки зерновых в течение пяти-семи дней после первоначального наступления у культур уборочной влажности. Запаздывание со сроками уборки ведет к потерям урожайности зерна в среднем на 1 % за один день перестоя. При этом снижаются качественные показатели – содержание белка, клейковины, экстрактивность и др., а также в зерне накапливаются микотоксины как следствие развития патогенной и сапрофитной инфекции. Озимая рожь и тритикале при повышенной влажности воздуха и запаздывании с уборкой склонны к прорастанию в колосе, семенные посевы этих культур убираться должны в первую очередь.

Семена зерновых, полученные на перестоявших посевах, характеризуются более низкой всхожестью и энергией прорастания. Наиболее ярким признаком перестоя у такой культуры, как овес, является отсутствие зерновки в верхнем колоске метелки.

Убранное зерно сразу необходимо подвергать сушке. Так, особенность пивоваренного ячменя в том, что если его зерно, поступающее от комбайнов на ток, имеет повышенную влажность ($> 15,5\%$), то оно быстро теряет свои качественные показатели. Причем чем выше исходная влажность, тем быстрее нужно приступить к сушке.

Продовольственное зерно зерновых культур следует сушить по режиму семенного при температуре агента сушки не более $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ и температуре зерна в горячей зоне не более $45\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Следует отметить, что качество зерна снижается как при запаздывании, так и при ранней уборке. Ранний обмолот приводит к нарушению поступления из колоса в зерно витаминов, ферментов и других веществ, необходимых для превращения простых соединений в более сложные, что влияет на ход биохимических процессов, способствующих физиологическому дозреванию. Уборка влажного незрелого зерна основная причина высокой его травмированности, что исключает семенное использование урожая.

Важным моментом качественной уборки зерновых является подготовка комбайнового парка. Для улучшения работы в условиях, обусловленных полеганием, длинностебельным или короткостебельным стеблестоем,

наличием подгона или засорением полеглых хлебов сорной растительностью, вся уборочная техника должна предварительно проходить настройку и регулировку. Эффективность работ зависит также от выбора оптимальной скорости движения. Уборку прямостоящих хлебов ведут так, чтобы граблины мотвила разделяли стеблестой не ниже чем на $\frac{2}{3}$ высоты, считая от колоса. Частоту вращения мотвила согласуют с поступательной скоростью комбайна, чтобы линейная скорость граблины была в 1,3–1,5 раза больше скорости комбайна. Высота среза должна быть 15–20 см. На высокорослых хлебах допускается повышать высоту среза до 30 см, что снижает потери зерна с соломой. Высота среза полеглых, короткостебельных и изреженных посевов должна быть как можно ниже. Скорость движения комбайна выбирают исходя из пропускной способности молотильного барабана позволяющей качественно вымолачивать зерно. Для повышения дневной выработки – утром (с 9 до 11 часов) и вечером (после 17 часов) убирают неполеглые хлеба, в сухое время дня работают на умеренно-полеглых участках. Уборку сильно полеглых хлебов нужно вести в направлении полегания. Участки, где стеблестой покручен и (или) пророс травой, следует убирать вкруговую или выделить для уборки двухфазным способом.

Регулировку и настройку комбайнов необходимо проводить минимум дважды в день с учетом работы в вечерние и утренние часы, а в сухое время еще и в середине дня. При уборке полеглых и засоренных хлебов для снижения потерь через каждый час следует осматривать и очищать основные рабочие узлы – подбарабанье, соломотряс, грохот. На стоячих посевах эти операции проводят не реже одного-двух раз в день.