

## **ОСОБЕННОСТИ УБОРКИ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР**

*Э. П. Урбан, В. Н. Бушневич, С. И. Гордей, В. В. Холодинский,*

Уборка урожая – один из наиболее ответственных моментов всей технологии выращивания сельскохозяйственных культур. Главная задача уборки состоит в том, чтобы с учетом особенностей каждой культуры собрать без потерь весь биологический урожай и сохранить его высокие семенные продовольственные и кормовые качества.

### **Озимый ячмень**

Озимый ячмень созревает дружно. При созревании колосья поникают и становятся ломкими, поэтому при перестое на корню возможны большие потери зерна. Его убирают прямым комбайнированием. К уборке приступают при полной спелости зерна и влажности до 18-20 %.

Зерно озимого ячменя формирует более крупное, по сравнению с яровым, зерно, поэтому при обмолоте увеличивают зазор между барабаном и подбарабаньем, уменьшают число оборотов барабана для избежания дробления зерна и повреждения зародыша.

### **Озимая рожь**

Уборку проводят в оптимальные сроки, когда основная масса зерна находится в фазе середины восковой-начало полной спелости. Уборку семенных посевов проводят при влажности зерна не более 18-20 %.

Уборку прямым комбайнированием проводят при достижении полной спелости зерна и влажности 16-20 %.

Раздельным способом следует убирать длинностебельные неполеглые хлеба высотой 130-150 см и более при густоте не менее 400 продуктивных стеблей на 1 м<sup>2</sup>. После скашивания валки подбирают через 3-4 дня, когда влажность зерна снизится до 19-21 %. Объем раздельной уборки не должен превышать возможности хозяйства обмолотить скошенные хлеба в течение 1-2 дней. При затяжных дождях раздельная уборка недопустима.

При устойчивой недождливой погоде на засоренных посевах или при их полегании можно применять раздельную уборку с укладкой скошенной массы в валки и последующей подборкой ее подборщиками и обмолотом. Обмолот валков нельзя задерживать до полного высыхания массы и созревания зерна. Это сопряжено с риском больших потерь и порчи зерна в валках в случае наступления дождливой погоды.

Преимущество раздельного способа заключается в том, что, во-первых, уборку можно начать на 5-6 дней раньше; во-вторых, обеспечивается лучшее качество зерна, ниже влажность, выше всхожесть и меньше повреждений; в-третьих, при раздельной уборке получают подсыхшую солому.

Раздельным способом рекомендуется убирать семеноводческие участки, чтобы получить раньше семена с высокими посевными качествами, а также посевы длинностебельных сортов. С наступлением полной спелости у ржи

преимущество имеет прямое комбайнирование, особенно в неустойчивую погоду.

Для полного сохранения зерна необходимо обеспечить его качественную очистку, правильное промежуточное хранение влажного зерна, контролировать температуру и влажность воздуха, который проходит через зерновую массу в процессе сушки и остывания зерна после сушки. Теплое зерно с влажностью выше 18 % нельзя хранить свыше одних суток. Во время сушки семян ржи в сушилках нельзя за один проход удалять больше 4 % влажности, чтобы не допустить сильной морщинистости зерна, что может привести к отрыву зародыша от эндосперма и микроповреждениям зерновки. Влажность продовольственного и фуражного зерна, которое хранится длительное время, не должна превышать 14-15 %, семенного – 12-13 %.

### **Озимая пшеница**

Посевы озимой пшеницы необходимо убирать прямым комбайнированием, так как эта культура в пределах поля созревает одновременно и не дает подгонов. Посевы продовольственной пшеницы убирают прямым комбайнированием при полной спелости и влажности зерна 20-22 %. Семеноводческие посевы должны убираться при достижении полной спелости зерна и влажности 16-18 %. Сушка зерна как семенного, так и продовольственного проводится при щадящем режиме при температуре зерна семенного 40-50 °С, продовольственного 60-70 °С. За один пропуск через сушилку семенной и продовольственной пшеницы можно снимать не более 3-4 % влажности зерна. При температуре зерна свыше 70 °С деформируется клейковина пшеницы, снижается ее содержание и качество.

Короткостебельные сорта пшеницы убираются на предельно низком срезе.

При уборке пшеницы особое внимание надо уделить изменению расстояния молотильных зазоров, уменьшить дробление и травмирование зерна и зародышей зерновки.

Потери зерна сортов озимой пшеницы при достижении полной спелости и при перестое участка не более 5 дней минимальные. Некоторые сорта озимой пшеницы не терпят перестоя, колос их при уборке ломается, и значительно увеличиваются потери.

При переходе на новый сорт (культуру) во время уборки семенных и продовольственных участков необходимо тщательно очистить комбайн, особенно от ржи и тритикале. При наличии семеноводческих и продовольственных участков одного сорта желательно уборку начинать с продовольственных, а завершать семеноводческими, чтобы избежать засорения семян другим сортом или культурой.

### **Озимое тритикале**

Посевы тритикале убирают прямым комбайнированием. Уборку можно начинать при достижении зерном 15-20 % влажности. Поскольку многие сорта тритикале склонны к прорастанию зерна в колосе вследствие

повышенной активности ферментативного  $\alpha$ -амилазного комплекса, целесообразно уборку этой культуры, особенно семеноводческие посевы, проводить в первую очередь, чтобы избежать перестоя и попадания созревших посевов под дождь и уменьшить потери зерна от прорастания, интенсивность которого увеличивается при повышенной влажности воздуха. Перестой зерна на корню в течение 10-12 дней снижает урожайность и ухудшает его качество.

Зерно тритикале при созревании не осыпается. Эта культура формирует зерно более крупное, чем озимая пшеница, поэтому при обмолоте увеличивают зазор между барабаном и подбарабаньем, уменьшают число оборотов барабана для избежания дробления зерна и повреждения зародыша.

Послеуборочная доработка зерна улучшает качество и ценность зерна. Продовольственное зерно сушат по режиму семенного при температуре агента сушки не более 70 °С и температуре зерна в горячей зоне не более 45 °С. Нарушение режима сушки приводит к повреждению и порче зерна.