

АВТОДВОР

ПОМОЩНИК ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА

СПІЛЬНЕ ВИДАННЯ ТОВ «АВТОДВІР ТОРГІВЕЛЬНИЙ ДІМ» І ЦЕНТРУ ДОРАДЧОЇ СЛУЖБИ ХНТУСГ ім. П. Василенка

*Горбанев Анатолий Петрович,
профессор Харьковского
национального технического
университета сельского
хозяйства им. П. Василенка*

НА УБОРКЕ ЗЕРНОВЫХ

Многолетние наблюдения показывают: до 30% рабочего времени комбайнеры теряют из-за неподготовленности полей к работе. Эти потери малозаметны: непрямолинейность поля резко снижает скорость. Комбайн делает частые остановки, зигзагообразные движения по полю, а комбайнера и машину трясет. Причины: перед скашиванием поле не было разбито на загонки, косовицу хлебов в валки доверили молодому, неопытному механизатору, к тому же перед началом работы его не проинструктировали, как укладывать валок, а других — как подбирать. А трясет на бороздах — так это следствие прошлогодней некачественной вспашки зяби. Не проведены контрольные обмолоты, не определены места выгрузки и не сделаны прокосы для проезда автомобилей.

Чтобы техника хорошо работала в течение 20 часов, ее надо качественно готовить и, главное, точно проводить все операции ежесменного технического ухода, а также через 60 часов работы. Не все механизаторы это хорошо знают и систематически выполняют, а подчас — в неполном объеме.

С этой целью следует точно организовать работу мастеров-наладчиков, которые проводят его ночью, утром, в обед по графику. Ремонтники делают свое дело оперативно и качественно. Все время, пока работают комбайны, — люди из всех служб возле них. Без поломок не обойтись, но, их значительно меньше и они не такие серьезные, если комбайн хорошо подготовлен качественно выполняется его техническое обслуживание.

На уборке зерновых культур применяются два основных способа: прямое комбайнирование и раздельный способ.

Использование прямого комбайнирования имеет преимущества перед раздельным способом уборки в производительности труда и стоимости уборки, однако применение этого способа не всегда целесообразно (по условиям обеспечения устойчивости технологическо-



Потери от самоосыпания на корню колеблются в пределах 1–3%. При растянутых сроках уборки и неблагоприятных погодных условиях они могут достигнуть 20% и выше от выращенного урожая. Потери могут быть как свободным зерном, так и целыми колосьями. Наибольшие потери происходят при осыпании целых колосьев.

**БОРЬБА С ОСЫПАНИЕМ ХЛЕБОВ ЯВЛЯЕТСЯ
ОДНИМ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ СБОРА ЗЕРНА.**

с. 10

го процесса, снижения потерь зерна и др.). Умелое сочетание прямого и раздельного комбайнирования позволяет убрать хлеб с наименьшими затратами и потерями. Поэтому в каждом случае необходимо заранее выбрать технологию уборки и организацию работ.

Например, уборка засоренных зерновых культур прямым комбайнированием хотя и возможна, однако нецелесообразна из-за того, что в процессе обмолота сорные травы увлажняют обмолачиваемую массу, вследствие чего резко снижается сепарация зерна и резко возрастают потери свободным зерном.

Раздельная уборка начинается на 5–8 дней раньше прямого комбайнирования в фазе восковой спелости при влажности зерна 35–40% и соотношении фаз спелости, указанных в табл. 1. Производительность уборочных агрегатов в этом случае выше на 25–30%, чем при уборке прямым комбайнированием.

Скошенная масса (зерно, солома, влажные сорные примеси) подсыхает в валках и при обмолоте валков работа молотильно-сепарирующих органов комбайна значительно легче, чем при обмолоте влажных хлебов. Рабочие органы

забиваются реже, производительность комбайна возрастает, что особенно заметно при уборке влажных и засоренных хлебов.

Использовать этот метод нельзя, если зерно достигнет фазы полной спелости, так как при скашивании и подборе валков увеличатся потери зерна. Нельзя длительное время оставлять валки неподобранными, особенно при неблагоприятных погодных условиях, так как возрастут потери зерна. Кроме того, зеленая масса прилипает к планкам подбарабана, клавишам соломотряса, решет, что приводит к ухудшению сепарации зерна, увеличению потерь, снижению производительности комбайна. Влажные мелкие частицы сорняков и их семена имеют примерно такую же массу, что и зерно, очистительно-сепарирующие органы комбайна не могут отделить его от сорных примесей. Увеличивается засоренность бункерного зерна. Солома с сорными влажными примесями плохо сохраняется, а солома «сгорает» в короткий срок.

Применение раздельного способа ограничено погодными условиями уборочного сезона. Выпадение даже небольших дождей вызывает намокание валка; наблюдались случаи, когда валок проваливался через стерню и зерно прорастало.