

# ДЕСИКАЦИЯ VS СУШКА

АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ

# ДОСТОИНСТВА ДЕСИКАЦИИ

- ✓ ВСЕ ДЕСИКАНТЫ ЯВЛЯЮТСЯ ПРЕПАРАТАМИ, СПОСОБСТВУЮЩИМИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕКОТОРЫХ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ: ФОМОПСИС, СЕРАЯ И БЕЛАЯ ГНИЛЬ.
- ✓ ДЕСИКАНТЫ – ГЕРБИЦИДЫ СПЛОШНОГО ДЕЙСТВИЯ: ОНИ ПОДСУШИВАЮТ ТАКЖЕ И СОРНЯКИ, ЧТО ОБЛЕГЧАЕТ УБОРКУ И ОБМОЛОТ, СНИЖАЮТ НАГРУЗКУ НА КОМБАЙН.
- ✓ ПРИ УБОРКЕ НУТА, ГОРОХА, А ТАКЖЕ РАПСА, ГДЕ СОЗРЕВАНИЕ СЕМЯН ПРОИСХОДИТ НЕРАВНОМЕРНО, ДЕСИКАНТЫ ПОЗВОЛЯЮТ НАЧАТЬ УБОРКУ РАНЬШЕ И ИЗБЕЖАТЬ ОСЫПАНИЯ ПРОДУКТА, Т.Е. ПОТЕРЬ.

# НЕДОСТАТКИ ДЕСИКАЦИИ

- ✓ ДЕСИКАЦИЮ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ ВОЗДУШНОЙ ТЕХНИКИ (САМОЛЕТЫ, ДЕЛЬТАПЛАНЫ). С ПОПРАВКОЙ НА ВЕТЕР И РЕЛЬЕФ **ОБРАБОТКА ПРОИСХОДИТ НЕРАВНОМЕРНО**, УСЛУГИ ЛЕТЧИКОВ КРАЙНЕ ДОРОГИ. ВОЗМОЖНО ПОВРЕДИТЬ СОСЕДНИЕ КУЛЬТУРЫ. НАЗЕМНАЯ ТЕХНИКА С ЗАДАЧЕЙ СПРАВИТЬСЯ НЕ МОЖЕТ, ТАК КАК ДЕСИКАЦИЯ ПРОВОДИТСЯ ПЕРЕД УБОРКОЙ, КОГДА РАСТЕНИЯ УЖЕ БОЛЬШИЕ.
- ✓ РЯД ДЕСИКАНТОВ (НА ОСНОВЕ ГЛИФОСАТА) ДЕЙСТВУЮТ ТОЛЬКО НА 15-Й ДЕНЬ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ, ЧТО ПРИВОДИТ **К ОГРАНИЧЕНИЯМ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ**. ТО ЕСТЬ ПОКА ПРЕПАРАТ ДЕЙСТВУЕТ, ПОГОДА МОЖЕТ ИЗМЕНИТЬСЯ И ВЫЙТИ В ПОЛЕ НЕ ПРЕДСТАВИТСЯ ВОЗМОЖНЫМ.
- ✓ РЯД ДЕСИКАНТОВ (НА ОСНОВЕ ДИКВАТА) ДЕЙСТВУЕТ В ТЕЧЕНИЕ 5 ДНЕЙ, ЧТО СОЗДАЕТ ПРОБЛЕМЫ СО СВОЕВРЕМЕННОЙ УБОРКОЙ. ТО ЕСТЬ В ЭТОТ МОМЕНТ **НЕВОЗМОЖНО СРАЗУ УБРАТЬ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ПЛОЩАДИ**, А ДАЛЕЕ НАЧИНАЮТСЯ ПОТЕРИ ПРИ УБОРКЕ – ОСЫПАНИЕ.
- ✓ ТОЛЬКО ЕДИНИЧНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПРОШЛИ ИСПЫТАНИЯ НА СЕМЕННЫХ ПОСЕВАХ И РАЗРЕШЕНЫ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТОЛЬКО В ОЧЕНЬ МАЛЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ. ВСЕ ДЕСИКАНТЫ, БУДУЧИ АКТИВНЫМИ ГЕРБИЦИДАМИ, **ПЛОХО ВЛИЯЮТ НА ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН** И ИХ ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА.

# НЕДОСТАТКИ ДЕСИКАЦИИ

- ✓ ДЕСИКАЦИЯ **ПРОВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПРИ ОТСУТСТВИИ ОСАДКОВ**, В ОСОБЕННОСТИ ЗАТЯЖНЫХ: ПРИ ОБРАБОТКЕ ВО ВРЕМЯ ДОЖДЯ ДЕСИКАНТ СМЫВАЕТСЯ С ЛИСТВЫ, А ПРИ ПОПАДАНИИ ВЛАГИ НА ОБРАБОТАННЫЕ РАСТЕНИЯ НЕИЗБЕЖНЫ ПОТЕРИ (НАПРИМЕР, ПРИ РАЗМОКАНИИ КОРЗИНКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТЛАМЫВАЮТСЯ).
- ✓ ДЕСИКАНТЫ **ПЛОХО РЕАГИРУЮТ НА ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ**: ЧЕМ НИЖЕ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, ТЕМ МЕНЬШЕ ЭФФЕКТ ОТ ДЕСИКАЦИИ.
- ✓ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ДЕСИКАЦИИ МОГУТ НАКАПЛИВАТЬСЯ ПОЧВЕ И В СЕМЕННОМ МАТЕРИАЛЕ, ЧТО **НЕЖЕЛАТЕЛЬНО ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СООБРАЖЕНИЯМ** И НОРМАМ БЕЗОПАСНОСТИ.
- ✓ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ НА РЫНКЕ **ПРЕПАРАТЫ ОБЛАДАЮТ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ТОКСИЧНОСТЬЮ**, НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ МОГУТ ЗАГРЯЗНЯТЬ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

# ДОСТОИНСТВА СУШКИ

- ✓ **ЗЕРНОСУШИЛКА – УНИВЕРСАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**, ПОДХОДЯЩЕЕ ДЛЯ ВСЕХ КУЛЬТУР: ЗЕРНОВЫХ, БОБОВЫХ, МАСЛИЧНЫХ, ТРАВ И ПРОЧ. КРОМЕ ТОГО С ПОМОЩЬЮ ЗЕРНОСУШИЛКИ МОЖНО ПОЛУЧАТЬ КАК ФУРАЖНЫЙ, ТАК И ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ И СЕМЕННОЙ МАТЕРИАЛ. ДЕСИКАЦИЯ НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ НА СЕМЕННОМ МАТЕРИАЛЕ ВООБЩЕ, НА МНОГИХ КУЛЬТУРАХ (НАПРИМЕР, ЗЕРНОВЫЕ) ОНА НЕЭФФЕКТИВНА. КРОМЕ ТОГО ДЛЯ КАЖДОЙ КУЛЬТУРЫ ТРЕБУЕТСЯ СВОЙ ПРЕПАРАТ.
- ✓ С ПОМОЩЬЮ ЗЕРНОСУШИЛКИ **МОЖНО ДОБИТЬСЯ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНДИЦИЙ ЗЕРНА ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ**. В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ЭТО КАСАЕТСЯ КОНЕЧНОЙ ВЛАЖНОСТИ ЗЕРНА. МЫ СМОЖЕМ ТОЧНО СЛЕДОВАТЬ ЗНАЧЕНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ ГОСТОМ, РЕГУЛИРУЯ ПРОЦЕНТ ВЛАГОСЪЕМА. ПРИ ДЕСИКАЦИИ НЕВОЗМОЖНО РАССЧИТАТЬ КОНЕЧНУЮ ВЛАЖНОСТЬ ПРОДУКТА.
- ✓ ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗЕРНА ПРИ СУШКЕ НЕ ТОЛЬКО ПОЗВОЛЯЕТ СНЯТЬ НЕОБХОДИМЫЙ ПРОЦЕНТ ВЛАЖНОСТИ С ВОРОХА. ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ **УНИЧТОЖАЮТСЯ ВОЗБУДИТЕЛИ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ, ПЛЕСЕНЬ И ГРИБОК**. КРОМЕ ТОГО УНИЧТОЖАЮТСЯ ТАКЖЕ ЛИЧИНКИ ВРЕДИТЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ НАНЕСТИ ВРЕД ВОРОХУ ПРИ ХРАНЕНИИ.

# ДОСТОИНСТВА СУШКИ

- ✓ СУШКА ЗЕРНА В ЗЕРНОСУШИЛКЕ – **САМЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ВИД СУШКИ**. В АГЕНТЕ СУШКИ – НАГРЕТОМ ВОЗДУХЕ – ОТСУТСТВУЮТ ВРЕДНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, КАК ПРИ ДЕСИКАЦИИ.
- ✓ **СУШКА В ЗЕРНОСУШИЛКЕ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ПОГОДНЫХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**: СУШИТЬ МОЖНО ПРИ ЛЮБОЙ ПОГОДЕ. ТАКЖЕ АГРАРИЙ САМ ПРОГНОЗИРУЕТ СРОКИ УБОРКИ БЕЗ ПОПРАВКИ НА СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕСИКАНТА.
- ✓ СУШКА ЗЕРНОСУШИЛКОЙ БОЛЕЕ ТРАДИЦИОННЫЙ ПРИЕМ И **НЕ ТРЕБУЕТ НАЛИЧИЯ СУПЕРПРОФЕССИОНАЛЬНОГО АГРОНОМА**.

# НЕДОСТАТКИ СУШКИ

- БОЛЬШИЕ **КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ** ПРИ ПРИОБРЕТЕНИИ ЗЕРНОСУШИЛКИ.

# СТОИМОСТЬ ОПЕРАЦИЙ

НА ПРИМЕРЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА, ПЛОЩАДЬ ПОСЕВОВ 1 000 ГА, ЦЕНЫ НА ОКТЯБРЬ 2018 Г.

## ДЕСИКАЦИЯ

Стоимость десиканта Реглон Форте (Сингента)	руб/1л	1 847,88
Норма расхода десиканта	л/га	2
Стоимость аренды летательного аппарата	руб/га	200
Площадь обработки	га	1000
<b>ИТОГО СТОИМОСТЬ ОБРАБОТКИ</b>	<b>РУБ</b>	<b>3895760</b>

## СУШКА

Площадь уборки	га	1000
Средняя урожайность	ц/га	16,5
Общий объем сушки	т	1650
Процент влагосъема	%	6
Расход топлива на сушку	л	11880
Средняя стоимость дизтоплива	руб/л	46,37
<b>ИТОГО СТОИМОСТЬ СУШКИ</b>	<b>РУБ</b>	<b>550875,6</b>

**Стоимость десикации в 7 раз дороже сушки шахтной зерносушилкой**



# ИТОГОВЫЙ ВЫВОД

## ДЕСИКАЦИЯ

ДЕСИКАЦИЯ – КРАЙНЕ СЛОЖНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ПРОЦЕДУРА. ДЕСИКАЦИЯ ЭФФЕКТИВНА В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ АГРОНОМОМ ЧЕТКО РАССЧИТАНЫ СРОКИ ВНЕСЕНИЯ ДЕСИКАНТА, ИСХОДЯ ИЗ ВЛАЖНОСТИ РАСТЕНИЙ, СРОКОВ ВЕГЕТАЦИИ, ЗАСОРЕННОСТИ ПОЛЯ, ГОТОВНОСТИ ТЕХНИКИ К УБОРКЕ И Т.Д. УЧЕСТЬ ВСЕ ФАКТОРЫ МОЖЕТ ТОЛЬКО ОЧЕНЬ ОПЫТНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ. А САМОЕ ГЛАВНОЕ – РАССЧИТАТЬ КОНЦЕНТРАЦИЮ ПРЕПАРАТА ИСХОДЯ ИЗ КОНКРЕТНОЙ КУЛЬТУРЫ. ПРИ НЕПРАВИЛЬНОЙ ДОЗИРОВКЕ ДЕСИКАЦИЯ БУДЕТ НЕЭФФЕКТИВНА, А ТО И ВО ВСЕ ОПАСНА ИЗ-ЗА ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТОВ И НАКОПЛЕНИЯ ИХ В СЕМЕНАХ.

## СУШКА

НЕСМОТРЯ НА КАЖУЩУЮСЯ ДОРОГОВИЗНУ ЗЕРНОСУШИЛКИ, СУШКА ЗЕРНА С ЕЕ ПОМОЩЬЮ ОКУПАЕТСЯ В КОРОТКИЕ СРОКИ. ЗЕРНОСУШИЛКА ПОДХОДИТ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ЗЕРНА, В ТОМ ЧИСЛЕ СЕМЕННОГО. ОНА БЕЗОПАСНА И ЭКОЛОГИЧНА, ПОЗВОЛЯЕТ АГРАРИЮ САМОМУ ПЛАНИРОВАТЬ СРОКИ УБОРОЧНОЙ КАМПАНИИ. В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ ЭТО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ И ФИНАНСОВО НАИБОЛЕЕ ОПРАВДАНЫЙ ТИП СУШКИ. ВЕДЬ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДЕСИКАЦИИ ОСТАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА – ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ И ВТОРИЧНАЯ ОЧИСТКА, СОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ ОСТАЕТСЯ НЕИЗМЕННОЙ.