

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УБОРКЕ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР (КУКУРУЗА, СОРГО) В ОБЛАСТИ ЖЕТИСУ

Экономическое обоснование выращивания кукурузы и сорго



- Высокая урожайность
- Универсальность
- Высокая кормовая ценность



- Засухоустойчивость
- Низкие затраты
- Кормовая ценность

Рекомендации по подготовке СХ техники для уборки

1. Техосмотр и ремонт
2. Настройка техники под культуру
3. Проверка и регулировка систем очистки
4. Техобслуживание
5. Подготовка транспорта
6. Обучение операторов
7. Запчасти



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СПОСОБАМ И СРОКАМ УБОРКИ



Срез и измельчение
Силосоуборочный комбайн
Длина частиц: 1–2 см



Высота среза 20–25 см
Больше сухого вещества



Траншеи или бурты
Трамбовка



Плёнка
Анаэробные условия



Возможное смешивание с
бобовыми/кукурузой



Влажность: 50–60%
Укладка в рулоны или в траншеи под
плёнку



Ранняя уборка → меньше
сухого вещества
Поздняя уборка → хуже
перевариваемость + потери



Технология уборки кукурузы на силос



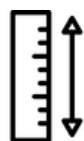
Фаза молочно-восковой
или начала восковой
спелости зерна



Оптимальная длина
измельчённой массы — 1–3 см



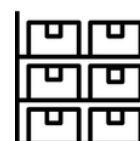
Слои 30–40 см



Рекомендуемая высота
среза — 15–20 см



Измельчённая масса
немедленно доставляется к
месту закладки силоса



Через 30–45 дней силос
считается готовым к
кормлению

Технология уборки сорго на корм



Середина июля - начало
августа



Конец августа - начало
сентября



Конец сентября - октябрь





ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ ЖАҒДАЙЫНДА МАЛ АЗЫҚТЫҚ ДАҚЫЛДАРДЫ (ЖҮГҮРІ, ҚҰМАЙ) ЖИНАУ ҰСЫНЫСТАР

Жүгері мен құмай өсірудің экономикалық орындылығы



- Жоғары өнімділік
- Қолдану әмбебаптығы
- Тағамдық құндылығы жоғары
- Құрғақшылыққа төзімділігі
- Шығындарының аздығы
- Тағамдық құндылығы

Жинауға арналған АШ техникасын дайындау бойынша ұсыныстар

1. Техникалық тексеру және жөндеу
2. Жабдықтарды дақылға баптау
3. Тазалау жүйелерін тексеру және реттеу
4. Техникалық қызмет көрсету
5. Көлік құралдарын дайындау
6. Операторларды оқыту
7. Қосалқы бөлшектер



ЖИНАУ ӘДІСТЕРІ МЕН МЕРЗІМДЕРІ БОЙЫНША ҰСЫНЫСТАР



Кесу және ұсақтау
Сүрлем жинайтын комбайн
Ұзындығы 1–2 см



Кесу биіктігі 20-25 см
Көбірек құрғақ зат



Траншеялар немесе қадалар
Бұралу



Плёнка
Анаэробты жағдайлар



Бұршақпен / жүгерімен мүмкін
араластыру



Ылғалдығы: 50–60%
Массаны орамдарға немесе
траншеяларға пленкаға салынады



Ерте жинау → құрғақ зат
шығымының төмендеуі
Кеш → сақтау кезінде
сіңімділігі және жоғалу қаупі
төмендейді



Жүгеріні сүрлемге жинау технологиясы



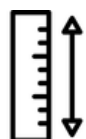
Туралған массаның оңтайлы
ұзындығы 1-3 см



Қабаттар 30–40 см



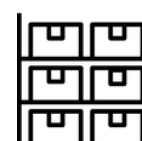
Сүтті-балауызданып пісу
кезеңінде немесе дәннің
балауызданып пісу
кезеңінің басында



Ұсынылатын кесу
биіктігі 15-20 см



Дереу сүрлем қоймасына
жеткізіледі



30-45 күннен кейін
сүрлем азықтандыруға
дайын болып саналады

Мал азығы үшін құмай дақылын жинау технологиясы



Шілденің ортасынан
тамыз айының басына
дейін



Тамыз айының соңы –
қыркүйектің ортасы



Қыркүйек айының
соңы-қазан



Рекомендации по условиям хранения урожая кормов



Траншеи, башни или рукава



Рулоны под плёнкой, траншеи, рукава



Защищённые площадки, тени, навесы — не дольше 1 суток.

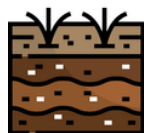


Быстрая закладка и утробовка
- герметичное закрытие плёнкой;
- контроль температуры (не выше 35–37 °С в первые дни).

Герметичность, отсутствие доступа воздуха.

Подлежит скармливанию в кратчайшие сроки после скашивания

Послеуборочные мероприятия



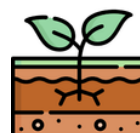
Рыхление почвы



Зяблевая вспашка



Внесение удобрений



Подготовка к озимым культурам



Подготовка к повторному посеву

Рекомендации по обработке почвы

Осенняя обработка

На глубину 22 -28 см

Весенняя обработка

на глубину 6–8 см с одновременным выравниванием поля

При высокой засорённости

Для закрытия влаги



Учет и анализ результатов



Контроль за сорняками

Рекомендации по основному внесению минеральных и органических удобрений (осенью)



30–40 т/га — на малообеспеченных почвах;
20–25 т/га — на плодородных



Лучше вносить весной



60–90 кг/га



40–60 кг/га

Вносят равномерно по полю с последующей вспашкой на глубину 20–25 см

Сразу после уборки предшественника, до наступления устойчивых холодов. На суглинистых и тяжелых почвах — чуть раньше, чтобы успеть провести обработку почвы.



Разбрасыватели типа РУМ, МБУ, удобрительные агрегаты



Разбрасыватели РОУ, инжекторные установки



Мал азықтық дақылдарды сақтау жағдайлары бойынша ұсыныстар



Траншеялар, мұнаралар
немесе шұңқырлар



Пленка астындағы орамдар,
траншеялар, шұңқырлар



Қорғалатын аумақтар,
көлеңкелер, тенттер – 1
тәуліктен аспайды



Массаны тез төсеу және нығыздау;
пленкамен герметикалық жабылған;
температураны бақылау (алғашқы
күндерде 35–37°C жоғары емес).

Герметикалық, ауаға кіруге
болмайды

Шабылғаннан кейін мүмкіндігінше
тезірек азықтандыру керек

Егін жинаудан кейінгі іс-шаралар



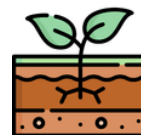
Топырақты қопсыту



Күзгі жер жырту



Ұрықтану



Күздік дақылдарға
дайындау



Қайта себуге дақылдарға
дайындық

Топырақты өңдеу бойынша ұсыныстар

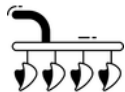
Күзгі өңдеу



Тереңдігі 22 -28 см

Көктемгі өңдеу

6–8 см тереңдікте егін
алқабын бір мезгілде
тегістеу



Жоғары бітелу кезінде

Ылғалды ұстау үшін
тырмалау



Маусымдық нәтижелерді
есепке алу және талдау



Арамшөптер күресу

Минералды және органикалық тыңайтқыштарды қолдану бойынша негізгі ұсыныстар (күзде)



30–40 т/га — нашар қамтамасыз
етілген топырақта;
20–25 т/га — құнарлы топырақта



Көктемде қолданған
дұрыс



60–90 кг/га



40–60 кг/га



Егістікке біркелкі
шашып, содан кейін
20–25 см тереңдікте
жыртыңыз



РУМ, МВУ типті тыңайтқыш
шашатын, қондырғылар



инжекторлық қондырғылары бар
РОУ шашқыштары



Алғы дақылдарды жинағаннан кейін,
бірден суық ауа райының басталуына
дейін