



НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр»

ЛЕКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ СЕМИНАРА

Тема: «Технология возделывания гибридов подсолнечника на примере
ТОО «Опытное хозяйство масличных культур»

Разработана в рамках государственного задания «Услуги по распространению знаний для субъектов агропромышленного комплекса на безвозмездной основе» в рамках бюджетной программы 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований» подпрограммы 100 «Информационное обеспечение субъектов агропромышленного комплекса на безвозмездной основе».

Астана, 2024 г.



Эксперт: Абитаев Фарид Кумашевич, Председатель Республиканской палаты семеноводов, руководитель Холдинга ТОО «Астана-Бизнес», руководитель ТОО «Опытное хозяйство масличных культур», Председатель Восточно-Казахстанского областного филиала НДПП «Ауыл», член Комитета агропромышленного комплекса НПП РК «Атамекен», член Регионального совета ПП ВКО.

Ответственный лектор семинара: Каменев Юрий Семенович, Агроном-семеновод ТОО «Опытное хозяйство масличных культур»

Место проведения семинара: ТОО «Опытное хозяйство масличных культур», Восточно-Казахстанская область, Глубоковский р-н, с. Солнечное ул. Мира 2а

Дата проведения семинара: 26 июля 2024 г, 09.00 час.

Тема семинара: Технология возделывания гибридов подсолнечника на примере ТОО «Опытное хозяйство масличных культур».

Цель семинара: Поделиться с фермерами опытом в получении высококачественных семян гибридов подсолнечника на примере ТОО «Опытное хозяйство масличных культур».

Задача семинара: Ознакомление фермеров с технологией выращивания подсолнечника; с себестоимостью подсолнечника; с урожайностью подсолнечника; с предшественниками; с обработкой почвы; с выбором гибридов подсолнечника для выращивания; с предпосевной обработкой почвы; с требованиями к севу и уходу за посевами; с основными болезнями и вредителями и их обработкой; с десикацией посевов и уборкой.

Целевая аудитория: субъекты агропромышленного комплекса занимающиеся или заинтересованные в развитии семеноводства подсолнечника, собственники земель, государственные и гражданские служащие местных исполнительных органов и их подведомственные организации, руководители и члены сельскохозяйственных кооперативов, главы крестьянских (фермерских) хозяйств, сельскохозяйственные товаропроизводители, и другие хозяйствующие субъекты, заинтересованные в производстве семян гибридов подсолнечника.



Подсолнечник – самая рентабельная из масличных культур, выращиваемых в Казахстане.

И самая щедрая: из одного посеянного семян и образуется 2500 семян в корзинке

Поля под подсолнечником современного Казахстана площадью более 1,2 млн.га полностью обеспечивают потребности населения в растительном масле.

Казахстан - единственная в мире страна, которая за 10 последних лет из ТОП-10 стран-импортеров растительных масел вошла в ТОП-10 стран-экспортеров.

Национальными проектами и госпрограммами определена политика диверсификации посевных площадей, которая позволит увеличить масличное поле за счет зернового клина и полностью обеспечить растительными маслами внутренний рынок с обязательным участием на внешних рынках.

Тренд роста посевных площадей подсолнечника и иных масличных культур, мотивируется динамикой развития животноводства и маслоперерабатывающей промышленности, экспортным потенциалом, логистикой и внешним и внутренним рынком

Себестоимость выращивания подсолнечника составляет 90-110 тыс.тг/т.

Слагаемые урожайности подсолнечника:

- Густота посева;
- Количество цветков в корзинке;
- Количество семян в корзинке;
- Масса 1 тыс.семян, г;
- Масличность семян, %.

Составляющие технологии выращивания подсолнечника:

- Предшественник;
- Основная обработка почвы;
- Предпосевная обработка почвы;
- Выбор гибрида, протравливание семян;
- Сроки сева, глубина заделки семян, норма высева, густота посева;
- Уход за посевами, обеспечение минеральным питанием;
- Десикация;
- Уборка.

Предшественник

Лучшие – зерновые колосовые культуры, кукуруза, крупяные культуры.

Неприемлимые – бобовые, капустные.

Звенья севооборота: Пар – пшеница/ячмень – подсолнечник;

Горох – пшеница/ячмень – подсолнечник;

Кукуруза – пшеница/ячмень – подсолнечник

Определение видового состава сорняков и основное подавление их целесообразно контролировать в предшествующей культуре.

Основная обработка почвы

Состоит из сочетания обработки гербицидами сплошного действия после уборки предшественника и глубокого рыхления.

Цель глубокого рыхления – разрушить боковое уплотнение от дисковых орудий и уплотнение от плужной подошвы.

Условие для качественной основной обработки – «спелая» почва.

Выбор гибрида для выращивания:

- Классические гибриды;
- Гибриды для производственной системы ClearField;
- Гибриды для производственной системы ExpressSun;

Протравливание семян:

Обязательная обработка семян инсектицидными и фунгицидными протравителями



Предпосевная обработка почвы

Основная ошибка при проведении предпосевной обработки почвы - рано по не поспелой почве или поздно, при пересушивании посевного слоя.

Предпосевная обработка почвы состоит из:

- ранневесеннего боронования для распределения растительных остатков и разрушения почвенной корки;

- предпосевной культивации на глубину заделки семян – 4-6 см;
- внесения почвенного гербицида (до или после сева)
- послепосевного прикатывания (при необходимости).

Обработки весной более 3-х раз приводят к потере свойств почвы удерживать влагу.

Основные требования к севу:

- равномерно по глубине заделки
- без пропусков и без двойников.

Норма высева:

Определяется исходя из массы 1 тыс. семян

Густота посева:

- 40-45 тыс.раст/га для северных и южных регионов выращивания;
- 55-65 тыс.раст/га в центральных и восточных регионах выращивания.

Основные болезни подсолнечника:

- белая гниль
- серая гниль
- угольная гниль
- Альтернариоз
- Ржавчина
- Фомопсис

Развитие болезней необходимо контролировать обработкой посевов фунгицидами в фазы развития подсолнечника:

- при образовании корзинки;
- после цветения.

Фунгициды: АМИСТАР экстра, Пиктор, Солигор, АБАКУС ультра и др.

Основные вредители подсолнечника:

- проволочник
- озимая совка
- шипоножка
- подсолнечниковый усач;
- луговой мотылек

Развитие вредителей подсолнечника необходимо контролировать обработкой посевов инсектицидами:

- Энжио,
Каратэ,
ДЕЦИС ЭКСПЕРТ,
СУМИ-АЛЬФА,
ФАСТАК
другие

Основное условие – необходимо проводить десикацию подсолнечника при влажности семян от 20-25%, корзинок - 80%, стеблей - 60% : такие условия наступают через 35-40 суток после массового цветения культуры.

Десиканты:

- РЕГЛОН Форте (д.в-Дикват дибромид), 1,0-2,0 л/га;
БАСТА (глюфосинат аммония), 1,5-2,0 л/га.



Уборка подсолнечника:

Зрелость подсолнечника определяется за внешними признаками: лепестки начинают сохнуть и опадать, а корзинка наклоняется вниз; тыльная сторона корзинки меняет свой цвет с желтого на коричневый. Одним из важных показателей для определения готовности к уборке является влажность семян и корзины. Этот показатель варьируется в зависимости от стадии зрелости:

- для желтой фазы составляет от 30 до 40%;
- для коричневой фазы - от 10 до 12%;
- для полного созревания семян - от 7 до 10%.

Начинают сбор урожая, когда более 80% растений подсолнечника переходят в коричневую фазу. Оптимальная влажность семян для уборки от 12-14%.

Председатель
Республиканской палаты семеноводов

Ф. Абитаев

Лектор

Ю. Каменев

Ответственный менеджер

И. Тусекпеков

