

ПРОГРАММА И МЕТОДИКА

«Испытание, внедрение и размножение высокопродуктивных сортов с/х культур в производстве ОАО «Верхнедубовский».

1. Цель и программа исследований

Цель исследований -

1.1. Испытать и вырастить высококачественные семена высокопродуктивных сортов.

1.2. Определить экономическую эффективность выращивания различных новых высокопродуктивных сортов.

2. Методика исследований

2.1. Фенологические наблюдения.

Отмечаются даты всходов, кущения, выхода в трубку, колошения, молочной спелости, восковой спелости, полной спелости, уборки.

2.2. Оценки.

Проводится оценка состояний всходов в зиму, после зимовки, колошение, перед уборкой - по бальной шкале.

2.3. Промеры высоты растений.

Проводятся в колошение и перед уборкой (в 25 листах).

2.4. Зимостойкость растения.

Определяется путем подсчёта растений на 4 площадках площадью 0,2 м (длина 2-х рядков 83 см) перед уходом в зиму и после зимовки.

$$\text{ЗИМОСТОЙКОСТЬ \%} = \frac{\text{число растений после зимовки}}{\text{число растений перед уходом в зиму}}$$

2.5. Поражение болезнями (бурой ржавчиной)

Проводится через 7-15 дней после колошения и в молочно-восковую фазу по специальной шкале.

2.6. Оценка чистосортности посевов.

Проводится в колошение, молочно-восковую спелость, перед уборкой. При наличии в живых растениях других сортов или других культур проводится ручная сортовая прополка, которая сводится к удалению имеющихся примесей.

2.7. Апробация семенных посевов.

Перед уборкой проводится отбор двух снопов по 100 стеблей в каждом по диагоналям питомника размножения. Каждый сноп анализируется отдельно от основных стеблей.

Результаты анализа снопов записываются по форме

Кол-во стеблей в 1-м снопе (всего) -	
Из них основных	-
Примеси	-

Среднее кол-во стеблей в двух снопах (всего) -

Из них основных	-
Примеси	-

На основании полученных данных подсчитывается процент сортовой чистоты (до десятых долей).

Результаты заносятся в акт апробации. После анализа все фракции связывают в один общий сноп и к нему привязывают заполненную этикетку, на которой указывают номер апробации акта и сортовую чистоту посева в %.

2.8. Определение структуры урожая.

Перед уборкой проводится отбор снопов с 4-х площадок площадью 0,25 м (или 1 рядка длиной 83 см), растения выдерживаются с корнями и проводится анализ снопа.

- а) подсчитывается число растений.
- б) подсчитывается число стеблей (всего и продуктивных).
- в) проводятся промеры высоты растений (см),
- г) взвешивается сноп без корней (гр.)
- д) отбирается с каждого снопа по 25 колосьев и проводится анализ - длина колоса, число колосков в колосе, число зёрен в колосе масса зерна в колосе (г.), масса 1000 семян (г.)
- е) проводится обмолот снопа
- ж) зерно со снопа и 25 колосьев взвешивается отдельно и вес суммируется.

2.9. Подготовка питомника к уборке, чистка комбайна, обкосы.

2.10. Учёт урожая.

Проводится взвешивание зерна с каждого питомника отдельно.

2.11. Перед чисткой семян на очистительных машинах необходимо подобрать решета и чистить их от зерен других культур, сортов. С очищенного зерна проводится отбор проб на анализ в контрольно-семенную лабораторию.

2.12. Уход за посевами.

- а) оформление этикетками.
- б) весеннее боронование (в зависимости от состояния посевов)

- в) обработка гербицидами (в случае необходимости)
г) культивация дорог.

2.13. Составление отчёта.

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ «ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА»
2021-2022 г.

Варианты опыта Сорт	Дата посева	Полные всходы	Весеннее кущение	Трубкавание	Полное колошен.	цветение	Созревание
«Победа-50» 1 реп.	25.09.21	2.12.21	20.03.22	20.04.22	25.05.22	02.06.22	20.07.22

АГРОТЕХНИКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗ. ПШЕНИЦЫ
2016-2017г.

Наименование работ	Сроки проведения работ норма сева, глубина отработки	МТА выполнение операции
Лущение стерни	12.07.21 10-12 см.	МТЗ-82+БДТ-3
Вспашка	20.07.21 25 см.	МТЗ-82+ПЛН-3-35
Культивация	05.08.21 12 см.	МТЗ-80+КПС-4
Культивация	30.08.21 10 см.	МТЗ-80+КПС-4
Предпосевная культивация	25.09.21 6 см.	МТЗ-80+КПС-4
Сев	25.09.21 6 см. 250 кг/га	МТЗ-82+СЗ-3,6
Прикатывание	25.02.22.	МТЗ-80+ЗКПШ-6
Весеннее боронование	20.03.22.	МТЗ-80+БИГ-3
Отработка против вредителей	20.04.22.	МТЗ-80+ОП-2001
Уборка	20.07.22.	ДОН - 1500

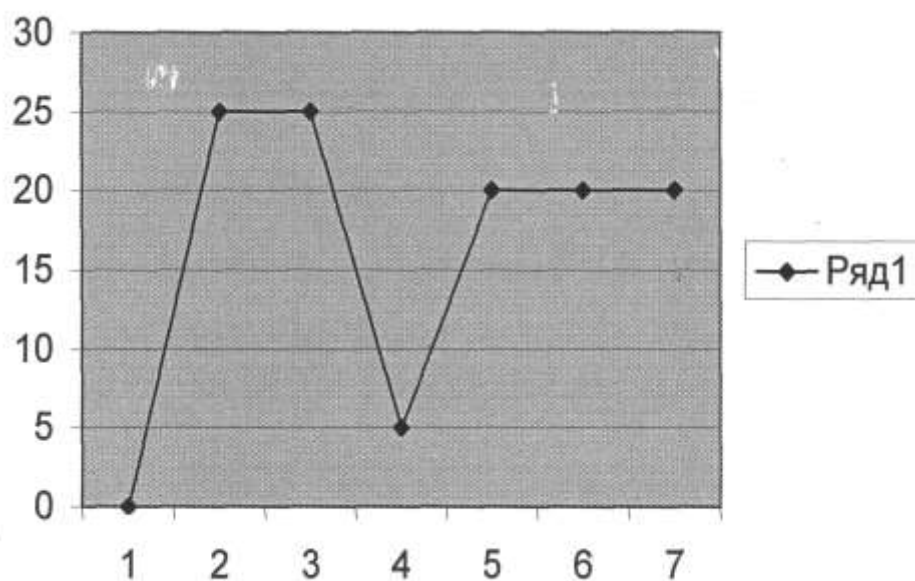
ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА
2018 год.

Сорт подсолнечника	дата					
	Сев	Всходы	1 пара листьев настоящих	Цветение	Созревание	Уборка
Гибрид: «Березанский»	14.04.22	04.05.22	12.05.22	03.06.22	10.09.22	10.10.22

ГУСТОТА СТОЯНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА К УБОРКЕ 2015 г.

Сорта	Количество всходов растений	Уборка
Гибрид: «Березанский»	60 тыс. на га	40 тыс/га

ГРАФИК ВЫПАДЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ЗА МАЙ - АВГУСТ
2022 г



Вывод: во время вегетации с/х культур /подсолнечник, озимая пшеница, тыква/ пик водопотребления падает на фазы цветения, полива, образования плодов. Из графика видно, что в эти фазы развития атмосферные осадки отсутствовали, что и сказалось на результате урожая. Также к неблагоприятным факторам можно отнести дождь с градом выпавший 24 мая, который уничтожил до 30 % всходов подсолнечника и тыквы (смыто, посечено).

АГРОТЕХНИКА НА СОРТ УЧАСТКЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА
2021- 2022г.

Наименование сельхоз. работ	Дата выполнения	Глубина обработки заделка семян, глубина сева	Марка МТА
Лушение 2 следа	06.08.21	10-12см.	МТЗ-82+БДТ-3
Пахота зяби	05.09.21	30см.	МТЗ-82+ПЛН-3-35
Культивация	20.09.21	12см.	МТЗ-82+КП-3.8
Предпосевная культивация	15.04.22	8см.	МТЗ-82+КПС-4
Сев	15.04.22	8см - 5 кг/га	МТЗ-80+СПЧ-6
1-я культивация междурядная	29.05.22	10см.	МТЗ-80+КРН-4.2
2-я культивация междурядная	10.06.22	10см.	МТЗ-80+КРН-4.2

РЕЗУЛЬТАТЫ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
2021г.

Сорт подсолнечника	Длина растений см.	Количество листьев шт.	Масса 1000 семян (гр.)	Диаметр шляпки см.
Гибрид: «Березанский»	170	30	45	12

ОПЫТНИЧЕСТВО

2021-2022 г.

Опытное звено ученической бригады Дубовской средней школы ведёт исследование и наблюдение по теме «Испытание и размножение» высокопродуктивных сортов с/х культур (озимая пшеница, подсолнечник).

Мы испытывали сорт озимой пшеницы 1 репродукция «Победа-50». Неблагоприятная осень (засуха) не позволила растениям образовать вторичную корневую систему, всходы появились поздно в декабре, но мягкая зима и ранняя весна с весенним куцением позволила растениям набрать силу и выровняться в росте. Прекрасно помогла весенняя подкормка 200 кг/га д. №6 аммиачной селитрой. Наблюдения звена показали, что сорт «Победа-50» устойчив к болезням и урожаем, рекомендован для размножения и выращивания в ОАО «Верхнедубовский».

Испытание гибрида подсолнечника «Березанский» и наблюдения опытного звена позволила сделать вывод, что гибрид высокопродуктивный среднего созревания, вегетационный период от всходов до созревания 95-105 дней. Устойчив к поражению новых рос заразихи и фомопсиса.