

Агроэкологические испытания сортов картофеля в условиях Волгоградской области.

Наименование учреждения, проводившего испытания:

ФГБУ «Россельхозцентр» филиал по Волгоградской области.

Цель опыта: проведение агроэкологического испытания различных сортов картофеля на полях Городищенского и Ленинского районов Волгоградской обл., организация и контроль над проведением испытаний, обработка соответствующей информации, подготовка отчета. Проведение учета в соответствии с общепринятыми и рекомендованными методиками.

Период проведения производственного опыта: май-ноябрь 2022 г.

Место проведения: Волгоградская область, Городищенский и Ленинский районы.

Почвенно-климатические условия: Метеорологические условия в 2022 году для формирования урожая сельскохозяйственных культур в большинстве районов Волгоградской области были удовлетворительными и хорошими, лишь местами по области в отдельные периоды для с/х культур - малоблагоприятными из-за отмечавшихся опасных агрометеорологических явлений — поздних заморозков, почвенной засухи и суховея.

Весна в текущем году наступила в третьей декаде марта (с 21 по 27 марта), что близко к среднегодовым срокам, была продолжительной и неустойчивой по температурному режиму.

В первой декаде апреля отмечалось возобновление вегетации озимых культур, что близко к обычным срокам. Запасы продуктивной влаги на начало весны в метровом слое почвы в большинстве районов области были хорошими и оптимальными, местами по северо-востоку - недостаточными. Теплая погода апреля благоприятствовала росту и развитию посевов, а отмечавшиеся дожди в мае на фоне несколько пониженного температурного режима и достаточной влагообеспеченности в большинстве районов области создавали хорошие условия для листообразования, кущения и укоренения яровых культур.

Лето 2022 года наступило в третьей декаде мая (с 25 по 27 мая), что в северной половине области позже обычного на 2-3 недели, по югу на 1-2 недели. С начала лета температурный фон стал постепенно повышаться, во всех трех декадах июня температура воздуха превысила норму на 1-2°C, дожди выпадали неравномерно, но в целом условия для формирования урожая сельскохозяйственных культур в большинстве районов были от удовлетворительных до хороших. В первые дни июля месяца погода была холоднее обычной, 2 июля максимальные температуры воздуха были всего лишь в пределах от 16 до 23°C, а минимальные температуры в это время понижались до 7...12°C. В период с 5 по 8 июля температура воздуха начала повышаться, максимальные её значения были выше 30°C, что положительно влияло на подсыхание зерна созревших озимых культур, но создавало местами по области малоблагоприятные условия для формирования и налива зерна яровых колосовых культур. В период с 9 по 12 июля суховей в ряде северо-восточных, северо-западных и южных районов, и почвенная засуха в отдельных северо-восточных и южных районах достигли критериев опасного явления. Продолжительность суховея составила 5-7 дней, почвенной засухи - 44 дня (как опасного явления 14 дней). У растений в вышеуказанных районах отмечалось преждевременное пожелтение листьев и колоса. На остальной же территории области условия в июле для формирования урожая сельскохозяйственных культур были вполне нормальными. На территории хозяйства почвенный состав полей в основном каштановые и светло-каштановые, солонцеватые и солончаковые. Климат умеренно континентальный, с жарким летом и малоснежной, холодной зимой. Средняя температура положительная составляет +7,9°C, Средняя температура января -8°C, а июля +23,8°C. Многолетняя норма осадков 395 мм, в течение года осадки распределены равномерно.

Испытуемые сорта: Жуковский ранний, Фаворит, Гулливер, Гранд, Лисана, Саньява, Джувел, Рейнбоу, Гала, Вега, Венди, Балтик Роуз, Инара, Аксения, Ривьера, Аризона, Эволюшен, Алуэт, Пикассо.

Площадь опытного участка: 0,4 га.

Количество повторности: 1

Норма высева: 2500-3000 кг/га.

Таблица 1

Фазы развития растений за вегетационный период в Городище, 2022 год.

Вариант	Фазы развития				
	Всходы	Бутонизация	Цветение	Развитие клубней	Отмирание ботвы
Контроль	20.05.22	12.06.22	27.06.22	27.06.22	29.07.22
Опыт	17.05.22	10.06.22	24.06.22	24.06.22	05.08.22

Таблица 2

Фазы развития растений за вегетационный период в Ленинске, 2022 год.

Вариант	Фазы развития				
	Всходы	Бутонизация	Цветение	Развитие клубней	Отмирание ботвы
Контроль	25.05.22	17.06.22	29.06.22	29.06.22	29.07.22
Опыт	20.05.22	12.06.22	24.06.22	27.06.22	05.08.22

Таблица 3

**Урожайность сортов картофеля Городищенского р-на Волгоградской обл,
2022 год**

№п/п	Культура	Сорт/Цвет	Урожайность, т/га
1	Картофель	Жуковский ранний/розовый	27,3
2		Фаворит/красный	40,5
3		Гулливвер/светло- бежевый	36,3
4		Гранд/красный	37,1
5		Лисана/желтый	36,4
6		Саньява/желтый	36,8
7		Джувел/желтый	28,1
8		Рейнбоу/желтый	42,4
9		Гала/желтый	36,9
10		Венди/желтый	39,8
11		Вега/желтая	39,5
12		Балтик Роуз/красная	44,4
13		Инара/желтая	40,1
14		Аксения/желтая	24,3
15		Ривьера/желтый	37,9
16		Аризона/желтый	39,1
17		Эволюшен/красный	40,4
18		Алуэт/красный	38,3
19		Пикассо/желто- красный	41,5
20		Контроль/желтый	37,0

Таблица 4

**Урожайность сортов картофеля Ленинского р-на Волгоградской обл,
2022 год.**

№п/п	Культура	Сорт/ Цвет	Урожайность, т/га
1	Картофель	Ривьера/желтый	28,5
2		Аризона/желтый	27,2
3		Эволюшен/красный	29,1
4		Алуэт/красный	28,7
5		Пикассо/желто-красный	27,5
6		Жуковский ранний/розовый	27,4
7		Фаворит/красный	28,1
8		Гулливер/светло-бежевый	27,7
9		Гранд/красный	29,3
10		Лисана/желтый	28,0
11		Саньява/желтый	27,4
12		Джувел/желтый	28,1
13		Рейнбоу/желтый	27,0
14		Контроль/желтый	25,0