

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Волошин Б.Р., студент 2 курса института экономики и агробизнеса
Научный руководитель - Симонов В.Ю., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ**

***Ключевые слова:** картофель, пестициды, сорта, урожайность, иностранная селекция, болезни.*

В настоящее время иностранные компании предлагают большой ассортимент посадочного материала картофеля, поэтому агроэкологическая оценка таких сортов необходима, чтобы выбрать для промышленного производства те сорта, которые будут отвечать заявленному качеству.

Введение. Выращивание картофеля интересует самый разнообразный круг людей, а не только фермеров-картофелеводов, которые строят свой бюджет главным образом на этой культуре и поэтому должны быть в курсе всех последних достижений селекции и агротехники картофеля. Из всех важнейших сельскохозяйственных культур, имеющих мировое значение, картофель дает самые большие урожаи с 1 га. Он пользуется заслуженной славой за то, что дает урожаи, в несколько раз превышающие вес затраченного на посадку семенного материала.

Посевная площадь картофеля Брянской области в 2022 году составила – 45,9 тыс. га, доля в общих площадях - 5%. По сравнению с 2021 годом площади выросли на 3,5 процента. Площади картофеля в Брянской области – это 9,9 % в промышленных площадях картофеля по РФ.

Валовой сбор картофеля в сельхозпредприятиях и крестьянско-фермерских хозяйствах Брянской области в 2022 году составил 1,2 млн. тонн. Средняя урожайность более 300 ц/га.

В 2023 году под картофелем в хозяйствах всех категорий занято 48 тыс. га (104,8% к 2022 году), из них в сельскохозяйственных предприятиях и крестьянских (фермерских) хозяйствах более 32 тыс. га. Средняя урожайности 410 ц/га, что выше прошлого года (в 2022 году на эту дату — 304 ц/га). На отдельных полях сельскохозяйственных предприятий урожайность картофеля рекордная — от 500 до 1200 ц/га.

Валовой сбор картофеля в сельхозпредприятиях и крестьянско-фермерских хозяйствах Брянской области в 2023 году составил 1,8 млн. тонн, что на 600 тыс. тон больше 2022 года [1, 2, 3, 4].

Для постоянного и бесперебойного снабжения населения картофелем необходимо не только выращивать в достаточных количествах, но и умело сохранять без потерь, без ухудшения качества при низких затратах труда и денежных средств.

Цель работы. сравнительная оценка урожайности сортов картофеля в условиях Брянской области при современной системе защиты растений.

Результаты исследований. Исследования по теме выпускной квалификационной работы проводили на опытном поле Брянского ГАУ в вегетационный период 2023 года. Объектом исследования являлись 6 сортов картофеля иностранной селекции (Людмила -контроль, Лилли, Лабелла, Верди, Редми, Эдисон) с современной системой защиты от вредителей, сорняков и болезней (Престиж, Вендетта, РидомилГолд, Регент, Титус, Зенкор ультра).

Опыт однофакторный в 3-х кратной повторности, расположение делянок систематическое. Размер опытной делянки 200м². Ширина междурядий 75 см. а расстояние между растениями в рядке 30 см. Предшественниками картофеля были зерновые культуры. Норма высадки 3т/га (40-50 тыс.шт/га).

В 2023 году осадки за июль и август были выше многолетних данных, в мае и сентябре наблюдалось практически их отсутствие, средняя температура незначительно выходила за пределы многолетней температуры в августе и сентябре.

Агротехника возделывания картофеля в опыте была общепринятая для Центрального региона. Перед культивацией вносили минеральные удобрения (азофоску) в дозе N90P90K90.

В целях профилактики заболеваний обработку фунгицидами проводили с середины июня, с интервалом между обработками 10-12 дней. Видовой состав возбудителей болезней представлен двумя видами фитофтороз (Phytophthorainfestans) и альтернариоз (Alternariasolani). Поражения болезнями начинали учитывать после третьей обработки. Как известно каждый год эти болезни приводят к потерям урожая до 50 и более процентов, поэтому делать в схеме опыта контрольный вариант без обработки бессмысленно.

Предложенная система защиты способствует сдерживанию развития болезней в пределах 4-9%, в зависимости от сорта картофеля. Сорта Людмила и Верди, как заявляет оригинатор, умеренно устойчивы к фитофторозу, у них наблюдается поражение этой болезнью от 5 до 9%, альтернариозом от 6 до 9%.

Предпосадочная обработка престожем и однократная обработка регентом поддерживает численность колорадского жука в пределах ЭПВ.

Видовой состав представлен 15 видами сорных растений. Суммарное количество сорняков на 1м² составило 110 шт., что превышает экономический порог вредоносности. При применении почвенного гербицида Зенкорультра совместно с повторной обработкой гербицидом Титусчисленность сорняков удается снизить в 14 раз (8шт/м²). Это способствует увеличить площадь питания растений картофеля из-за снижения конкурентоспособности сорняков.

Таблица 1 - Урожайность клубней картофеля, т/га

Вариант	Урожайность, т/га	Прибавка, т/га
1. Людмила - контроль	32	-
2. Лилли	44,2	12,2
3. Лабелла	47,0	15,0
4. Верди	51,0	19,0
5. Редми	53,0	21
6. Эдисон	58,5	26,5
НСР ₀₅	1,8	

Урожайность сортов картофеля по существующей системе защиты составила от 32 до 58,5 т/га. Прибавка урожайности достигла от 12,2 до 26,5т/га. За 2023 год исследований самым высокоурожайным сортом оказался Эдисон, на втором месте Редми и далее в убывающем порядке Верди, Лабелла, Лилли, Людмила. Товарность была 80-85 процентов от общей урожайности.

Чистый доход по вариантам опыта составил 45652-194814 руб./га, но более высоким он оказался в варианте с сортом Эдисон. Рентабельность сортов картофеля варьировала от 31,2 % в контроле, до 124,7% в лучшем варианте.

Заключение. Рекомендовать для производства сорт картофеля Эдисон.

Библиографический список:

1. Особенности выращивания овощных культур в Брянской области /Ториков В.Е., Сычев С.М., Мельникова О.В., Осипов А.А. Научно-практическое пособие / Брянск, 2017. 72 с.

2. Возможности и приоритеты развития агропромышленного комплекса Брянской области /Сычёв С.М., Храмченкова А.О., Кузьмицкая А.А., Коростелева О.Н., Полухин А.А. //Аграрная наука. 2022. № 9. С. 84-91.

3. Развитие АПК Брянской области (2018-2022 гг.) /Сычёв С.М., Бельченко С.А., Ториков В.Е., Дронов А.В., Осипов А.А. //Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 5 (93). С. 3-10.

4. Влияние средств химизации на урожайность и качество картофеля в условиях радиоактивного загрязнения окружающей среды /Белоус Н.М., Шаповалов В.Ф., Малявко Г.П., Шлык Д.П. //Земледелие. 2015. № 2. С. 28-30.

**COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF POTATO VARIETIES
FOREIGN BREEDING IN THE CONDITIONS OF BRYANSK
REGION**

Voloshin B.R.

Scientific supervisor – Simonov V.Yu.

FSBEI HE Bryansk SAU

Keywords: *potatoes, pesticides, varieties, productivity, foreign selection, diseases.*

Currently, foreign companies offer a wide range of potato planting materials, therefore, an agroecological assessment of such varieties is necessary in order to select for industrial production those varieties that will meet the declared quality.