

**ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
«МОЙ ВКЛАД В ВЕЛИЧИЕ РОССИИ»**



**Сортоиспытание картофеля
разных сроков созревания
отечественной и зарубежной селекции
в условиях юга Калужской области**

Направление: Б И О Л О Г И Я

**Автор работы: Логачёв Илья, обучающийся 9 класса
МКОУ «Войловская основная школа»,
член школьного научного общества «РостОК».**

**Руководитель: Ликсанова Анна Егоровна, учитель,
высшая квалификационная категория.**

ЛЮДИНОВО - 2019



ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Картофель

отечественной и зарубежной селекции по срокам созревания:

- **ранних сроков созревания (50-65 дней):** «Каратон», «Колете», «Купец», «Латона», «Ред Скарлет», «Тирас», «Уладар»;
- **среднеранних сроков созревания (65-80 дней):** «Бриз», «Гурман», «Иван да Шура», «Рамос», «Фантазия», «Юбилей Жукова»;
- **среднеспелых сроков созревания (80-95 дней):** «Вектор», «Голубизна», «Глуховский», «Дельфине», «Матушка», «Монастырский», «Сирень Верховья», «1936.2 - 14», «1362.2 - 28»;
- **среднепоздних сроков созревания (95 – 100 дней):** «Астерикс», «Киви», «Малиновка», «Моцарт», «Сатурна», «Сифра», «Фиолетик».



Цель работы:

повысить эффективность селекционно-семеноводческой работы на территории Людиновского района Калужской области на основе изучения сортообразцов картофеля иностранной и отечественной селекции по комплексу хозяйственно-полезных признаков.

ЗАДАЧИ:

- *изучить влияние основных факторов на проявление хозяйственно-полезных признаков картофеля на суглинистых почвах;*
- *оценить сортообразцы картофеля иностранной и отечественной селекции;*
- *выявить наиболее ценные по продуктивности сорта картофеля;*
- *изучить особенности каждого сорта по срокам созревания;*
- *определить, какой сорт более устойчив к болезням и повреждению вредителей;*
- *сравнить качество продукции разных сортов картофеля.*

■ *Сроки проведения опыта: 2017-2018 гг.*





*В кабинете директора
колхоза «Маяк»
Перемышльского района
Еремеева В.И.*

*Глухов А.П. рассказывает
юннатам Войловской
школы об особенностях
новых сортов картофеля*



Критерии оценки количества и качества картофеля:

- урожайность;
- устойчивость к фитофторе и колорадскому жуку;
- содержание крахмала в клубнях;
- вкусовые качества.



Фенологические наблюдения



Картофель по срокам созревания	Контроль			Опытные деланки		
	Бутонизация	Цветение	Отмирание ботвы	Бутонизация	Цветение	Отмирание ботвы
Ранний	27.06 – 02.07	09.07 – 20.07	10.08 – 20.08	28.06 – 04.07	08.07 – 26.07	15.08 – 23.08
Средне-ранний	27.06 – 04.07	12.07 - 20.07.	11.08 – 22.08	29.06 – 04.07	08.07 - 28.07.	18.08 – 25.08
Средне-спелый	01.07 - 08.07	13.07 – 20.07	13.08 – 31.08.	06.07 – 14.07	14.07 – 04.08	22.08 – 03.09
Средне-поздний	04.07 – 12.07	15.07 – 26.07	17.08 – 01.09	08.07 – 18.07	15.07 – 04.08	25.08 – 04.09

Фенологические наблюдения



Устойчивость картофеля к фитофторозу

Сорта картофеля ранних сроков созревания (50-65 дней):

«Каратон», «Ред Скарлет», «Тирас», «Уладар».

Сорта картофеля среднеранних сроков созревания (65-80 дней):

«Иван да Шура», «Фантазия», «Юбилей Жукова».

Сорта картофеля среднеспелых сроков созревания (80-95 дней):

«Вектор», «Голубизна», «Глуховский», «Матушка», «Монастырский», «Сирень Верховья», «1936.2 - 14», «1362.2 - 28».

Сорта картофеля среднепоздних сроков созревания (95 – 100 дней):

«Киви», «Малиновка» и «Фиолетик».



Опытные
делянки

Контрольные
делянки



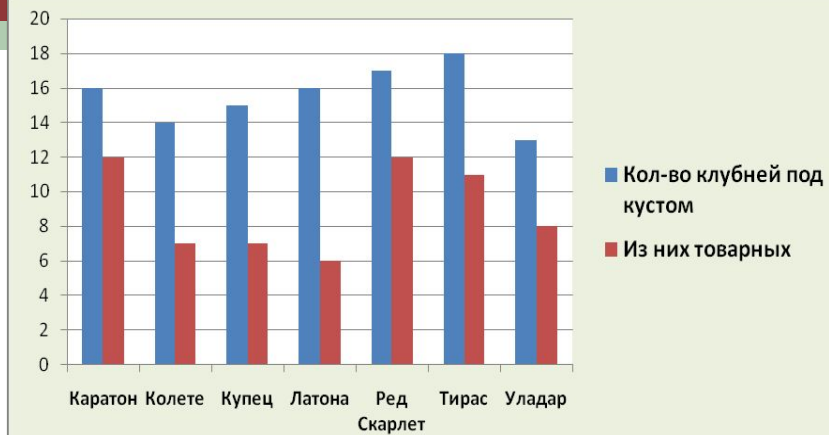
Устойчивость картофеля к вредителям



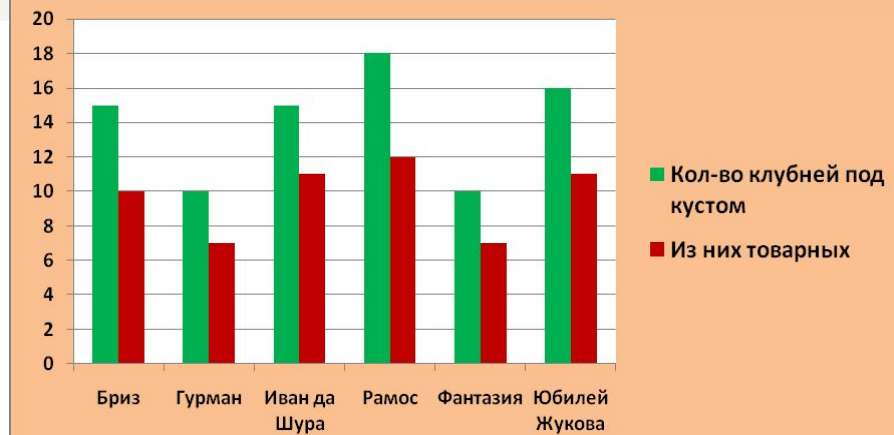
Сорта картофеля
отечественной и
зарубежной селекции,
у которых отмечены
наименьшие повреждения
куста колорадским жуком:
«Каратон», «Ред Скарлет»,
«Тирас», «Рамос», «Киви»,
«Дельфине», «Матушка» и
«Монастырский».

Уборка урожая



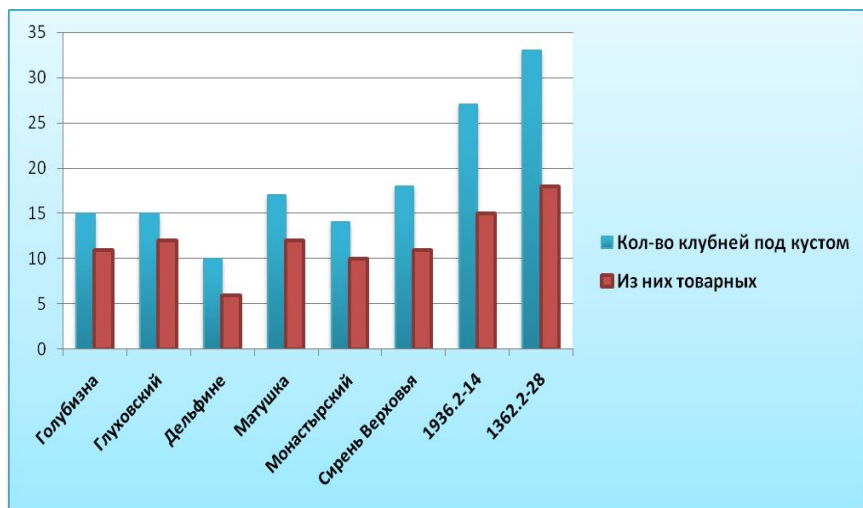


Картофель ранних сроков созревания

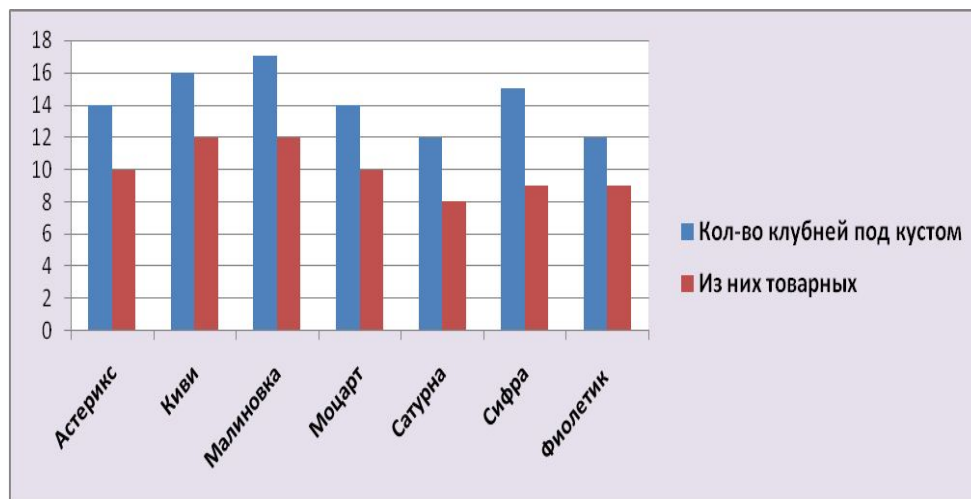


Картофель среднеранних сроков созревания

Уборка урожая



Картофель среднеспелых сроков созревания



Картофель среднепоздних сроков созревания



«Гурман»



«Сирень Верховья»

Уборка урожая



«Иван да Шура»

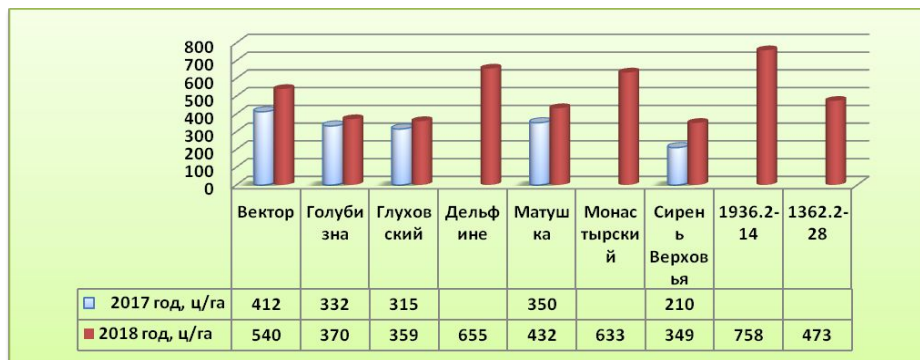
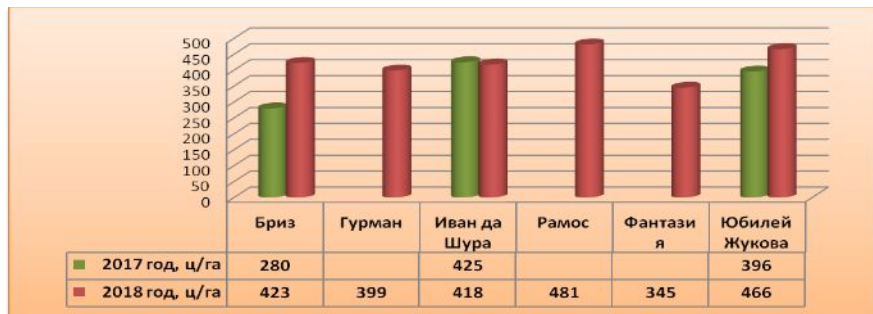
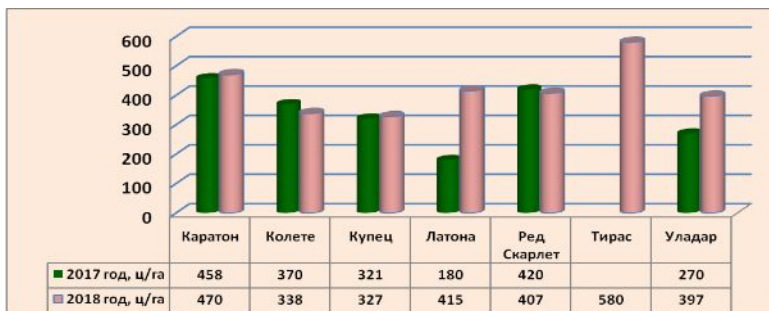


«Малиновка»

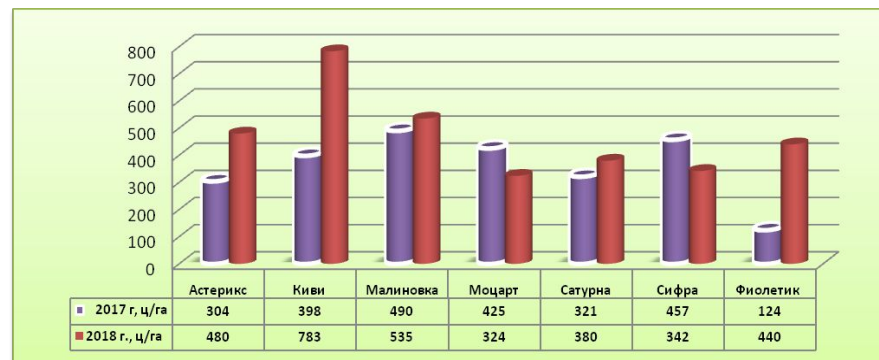
Содержание крахмала в клубнях картофеля.

Название сорта	Отечественной или иностранной селекции	Содержание крахмала в %	Название сорта	Отечественной или иностранной селекции	Содержание крахмала в %
Каратон	Российской селекции	18	Глуховский	Автор Глухов А.П.	19
Колете	Российской селекции	15	Матушка	Российской селекции	20
Купец	Российской селекции	14	Сирень Верховья	Автор Глухов А.П.	17
Латона	Голландской селекции	14	Дельфине	Немецкий сорт	16
Ред Скарлет	Голландской селекции	18	1936.2-14	Гибрид	18
Тирас	Украинской селекции	18	1362.2-28	Гибрид	17
Уладар	Белоруссия	14	Астерикс	Голландской селекции	19
Бриз	Белоруссия	17	Малиновка	Российской селекции	16
Гурман	Украина	14	Моцарт	Нидерланды	20
Иван да Шура	Автор Глухов А.П.	15	Киви	Российской селекции	19
Рамос	Немецкий сорт	17	Сатурна	Голландской селекции	20
Фантазия	Российской селекции	16	Сифра	Российской селекции	20
Юбилей Жукова	Автор Глухов А.П.	19	Фиолетик	Российской селекции	21
Голубизна	Российской селекции	20	Монастырский	Российской селекции	16

ВЫВОДЫ:

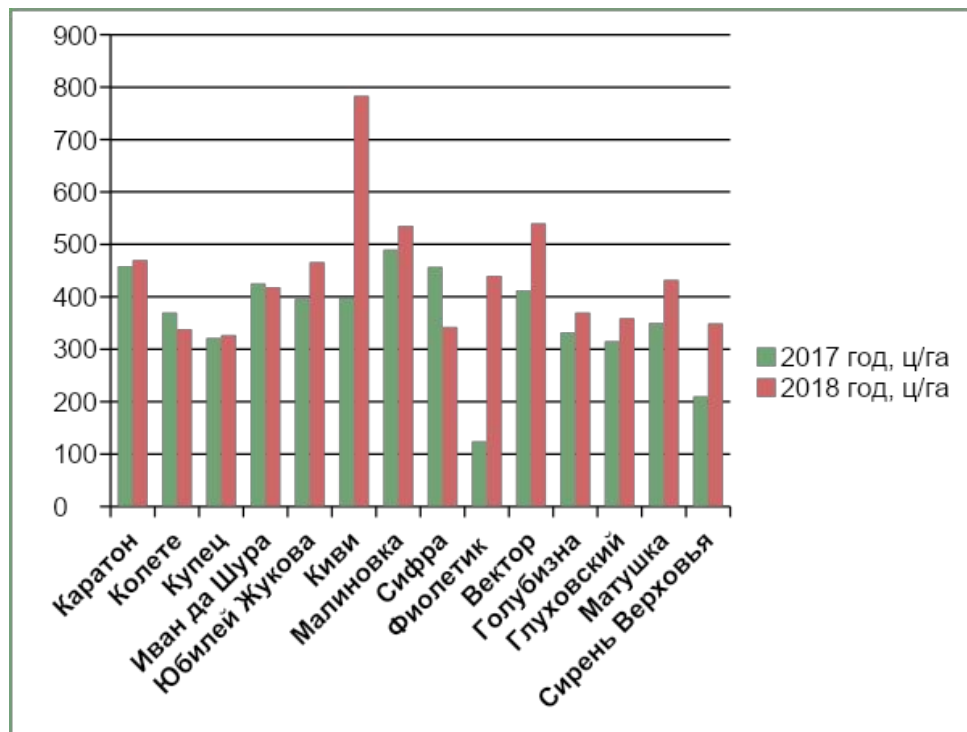


Наибольшую достоверную урожайность дает возделывание сортов отечественной селекции: «Каратон», «Юбилей Жукова», «Матушка», «Сирень Верховья», «Киви», «Малиновка» и «Фиолетик» с урожайностью около 500 ц/га и зарубежной селекции: «Бриз», «Латона», «Ред Скарлет», «Уладар», «Рамос» и «Тирас», урожайность которых в среднем составила - 470 ц/га.

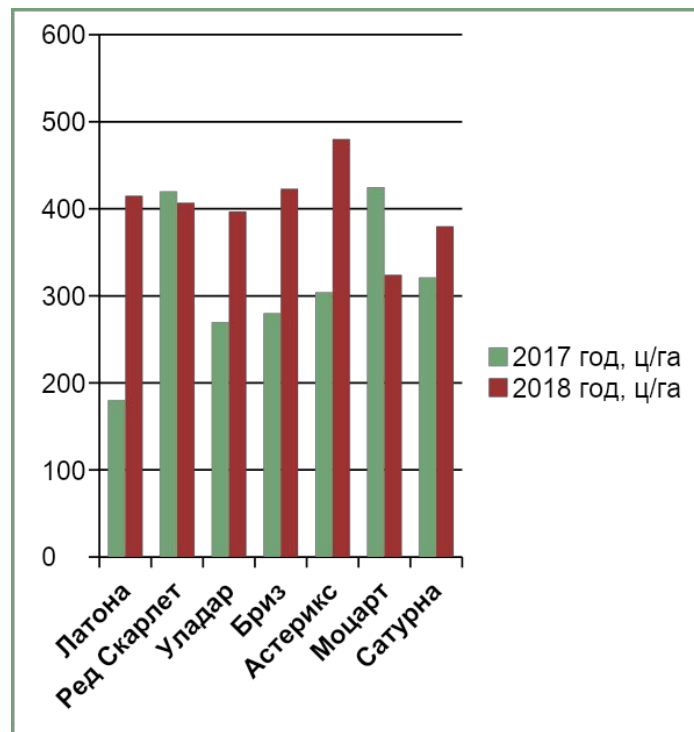


ВЫВОДЫ:

★ применение регулятора роста растений «Артафит», обладающего бактерицидными и противовирусными свойствами, и обработка клубней перед посадкой препаратом «Престиж» позволили повысить урожайность картофеля отечественной селекции в среднем на 21%, зарубежной - в среднем на 29%.



Урожайность картофеля отечественной селекции



Урожайность картофеля зарубежной селекции



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**