

МОУ «Новокленская средняя общеобразовательная школа»

Изучение сортов картофеля



Автор:
Алымов Александр, 9 класс
Руководитель:
Ситникова Елена Николаевна

Цель исследования

Изучение различных сортов картофеля в конкретных природно-климатических условиях, оценка их по основным признакам и рекомендации по перспективности выращивания в определенной зоне.

Задачи исследования:

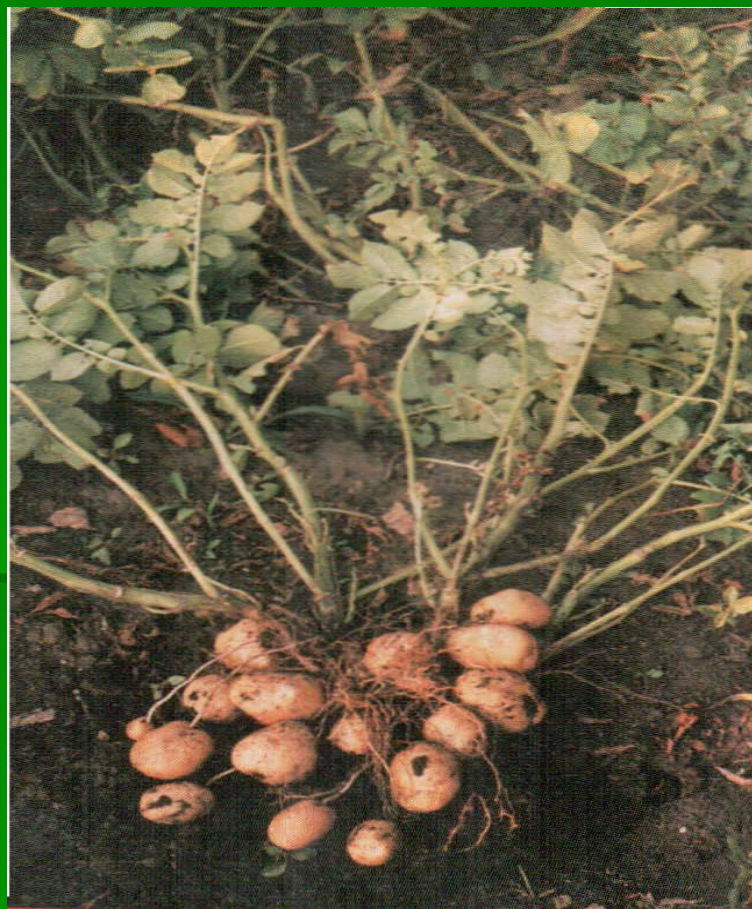
- изучить фенологические фазы развития растений различных сортов;
- изучить морфологические фазы развития растений различных сортов;
- определить хозяйственно-ценные признаки сортов;
- определить продуктивность и структуру урожая.

Картофель относится к семейству
Solanaceae,
сорта, возделываемые в нашей стране
относятся к одному виду - **Solanum**
tuberosum

Объект и методика исследований

Работа проводилась в 2008-2009 г.г. на личном участке в Первомайском районе Тамбовской области. В качестве объектов исследования использовались сорта картофеля Весна, Ранний желтый, Огонек, Невский.

Сорт Весна



Сорт Ранний желтый



Сорт Огонек



Сорт Невский



Ход исследования

В процессе вегетации проводились фенологические исследования: посадка, появление единичных всходов, появление массовых всходов, начало клубнеобразования, техническая зрелость, уборка. По количеству дней от всходов до технической зрелости рассчитывали длину вегетационного периода. Проводилось описание морфологических признаков вегетационных частей и клубней по методике Н.А.Майсурия. Учитывали следующие признаки: форма и окраска клубней, характер поверхности кожуры, расположение и глубина глазков, окраска ростков. Также изучали лежкость сортов и вкусовые качества клубней. После уборки клубней определяли содержание в них крахмала по методике И.М.Ващенко.

Условия проведения работы

В 2008-2009 г.г. в мае средняя температура воздуха была ниже средней многолетней на 2-3 С, что замедлило появление всходов картофеля. Количество осадков было близко к норме.

Июнь и июль 2008 г. были жаркими и засушливыми. Средняя температура воздуха по некоторым декадам превышала многолетние значения на 4-5 С, а количество осадков было намного ниже нормы.

Вегетационный период 2009 г. по погодным условиям был более благоприятным для развития картофеля и формирования высокого урожая.

Результаты исследования

Фазы развития растений картофеля

Сорт	Посадка	Появление единичных всходов	Массовые всходы	Техническая спелость	Длина вегетационного периода, дней
Весна	1.05	25.05	31.05	20.07	51
Ранний желтый	1.05	25.05	31.05	22.07	53
Невский	9.05	31.05	7.06	6.08	66
Огонек	7.05	28.05	3.06	2.08	62

Морфологические признаки клубней различных сортов картофеля

Сорта	Клубень					Окраска	Ростки
	Форма	Количество	Глубина	Расположение	Поверхность		
	клубней	глазков	глазков	глазков	кожуры		
Весна	овальная	7	поверхностные	по всему клубню	гладкая	светло-розовая	красно-фиолетовые
Ранний желтый	округло-овальная	4	глубокие	по всему клубню	шелушающаяся	белая	красно-фиолетовые
Огонек	округло-овальная	8	глубокие	по всему клубню	шелушающаяся	белая	красно-фиолетовые
Невский	округлая	5	глубокие	по всему клубню	шелушающаяся	белая	зеленая

Хозяйственные особенности сортов

Сорта	Лежкость	Вкусовые качества	Назначение	Крахмалистость
Весна	удовлетворительная	посредственные	столовый	14,8 %
Ранний желтый	хорошая	хорошие	столовый	10,7 %
Огонек	удовлетворительная	хорошие	столовый	15 %
Невский	удовлетворительная	хорошие	столовый	14,5 %

Урожай сортов картофеля и его структура

Сорт	Масса ботвы с одного куста, кг	Среднее количество клубней с одного куста					Средняя масса клубней с одного куста				Отношение массы ботвы к массе клубней, %	Урожай, ц/га	
		Всего	В том числе				Всего	В том числе				Клубней	Ботвы
			Крупных	средних	Мелких	Крупных и средних, %		Крупных	средних	мелких			
Весна	0,34	6	4	1	1	83,3	0,54	0,43	0,078	0,032	62,9	297,4	187,0
Ранний желтый	0,28	6	2	2	2	66,7	0,4	0,2	0,12	0,08	60,5	254,7	154,0
Огонек	0,41	7	3	2	2	71,4	0,61	0,41	0,13	0,07	67,1	336,0	225,5
Невский	0,43	8	4	2	2	75,0	0,62	0,48	0,08	0,088	69,4	341,0	236,5

Вывод

Все изученные сорта картофеля можно рекомендовать для получения ранних и высоких урожаев в условиях Тамбовской области. Лучшими по комплексу биологических и хозяйственных признаков являются Огонек и Невский.

Литература

1. Сад. Огород. Усадьба: Энциклопедия для начинающих/Сост. Т.И. Голованова, Г.П. Рудаков.- М.: Мол. гвардия, 1990.-286с.
2. Карманов С.Н., Кирюхин В.П., Коршунов А.В. Урожай и качество картофеля. – М.: Россельхозиздат, 1988. – 167с.
3. Энциклопедия умного огородника, садовода и цветовода/ Г.А. Кизима.- М.: АСТ, СПб.: Сова, 2009.-640с.
4. Б.А. Писарев. Наш второй хлеб.- Воронеж: Центр.-Чернозем. кн. изд-во, 1988.-222с.