

Новые сорта картофеля в условиях Приаралья

Ф.О.Искакова, С.Е.Талапбаева

КГУ имени Коркыт Ата, Республика Казахстан

Родина картофеля - Южная Америка. Существует огромное количество сортов картофеля - более 50 тысяч. Они отличаются по срокам созревания, урожайности, устойчивости к болезням.

В зависимости от использования различают четыре основные группы сортов: столовые, технические, кормовые и универсальные.

Самые распространенные в культуре столовые сорта имеют нежную мякоть, не темнеют, содержат 12-16% крахмала, богаты витамином С. Их клубни по большей части округлые или овальные, с поверхностным размещением глазков.

Клубни технических сортов характеризуются высоким содержанием крахмала - свыше 18%.

В кормовом картофеле, по сравнению с другими группами, более высокое содержание белков(до 2-3%) и сухих веществ.

Универсальные сорта по содержанию крахмала и белков и вкусовым качествам клубней занимают промежуточное место между столовыми и техническими сортами.

Классификация сортов картофеля идет следующим образом:

- *Сверхранние (34-36 дней)
- *Ранние (40-50 дней)
- *Среднеранние (50-65 дней)
- *Среднеспелые (65-80 дней)
- *Среднепоздние (80-100 дней)

При этом полный срок созревания +15-20 дней. Урожайность достигает максимума в конце вегетации, но и при минимальном сроке возделывания картофель приносит в среднем около половины максимального урожая. Поэтому картофель пригоден для выращивания даже на дальнем севере где вегетационный период составляет менее 60 дней в году.

Выращивание картофеля как сельскохозяйственной культуры распространено во многих странах. Кроме непосредственного употребления клубней картофеля в пищу, из них также получают крахмал, производят чипсы и т.п.продукты.

В 2005 году лидером по производству картофеля был Китай, на 2-м месте с заметным отставанием Россия и Индия. А по производству на душу населения – Белоруссия[1]

В решении продовольственной программы этой грандиозной задачи, дальнейшего подъема сельскохозяйственного производства и создания изобилия продуктов значительное место отводится картофелю.

В настоящее время в Казахстане, особенно в южных его районах, картофелеводство находится на низком уровне. Средняя урожайность картофеля по республике не превышает 44-55 центнеров с гектара.

Главной причиной получения низких урожаев картофеля на юге Казахстана, как и в других южных районах страны, является несоответствие в этих районах климатических условий биологическим требованиям этой культуры.

В равнинных условиях юга Казахстана наблюдаются высокие летние температуры воздуха и почвы, в отдельные дни превышающие $+40^{\circ}\text{C}$, а на глубине залегания клубней свыше $+25^{\circ}$, низкая относительная влажность воздуха, и недостаточное количество почвенной влаги в период вегетации растений.

Все эти неблагоприятные условия оказывают отрицательное влияние на рост и развитие растения, приводят к болезням, вырождению, которые проявляются в виде мозаики, скручивания листьев, кудряша, готики и в конечном счете, приводят к снижению урожая и семенных его качеств [2].

Ученые Казахский НИИ рисоводства имени И. Жакаева Кызылординской области еще три года назад отобрали образцы 46-ти сортов картофеля для испытания в нашем регионе. Двадцать пять из них – созданные алматинским ТОО «КазНИИ картофелеводства», и двадцать один –Костанайским «НИИ сельского хозяйства». За годы исследований из 46 образцов картофеля у «Сеянца», «Астерикса», «Сеянца Лазаря», «Алой Зари» и еще нескольких урожайность оказалась от 31 до 36,2 тонны с га. Если учесть, что новый местный сорт Бирлик (рис.1) даёт по 22 тонны с гектара, то новые образцы явно продуктивнее.



Рис.1-местный сорт Бирлик

Главное – они приспособлены к нашему климату. А у нас, как известно, при резко континентальном климате даже самый высокопродуктивный сорт картофеля может вообще не уродиться. Высокая температура в период клубнеобразования (картофелю нужно не выше 25 градусов), большая сухость воздуха отрицательно влияют на урожайность. При таких условиях любые сорта становятся уязвимыми к болезням и вырождаются. Одной из эффективных мер защиты картофеля от вирусных заболеваний является выведение иммунных сортов. Сорта нужно выводить в нашем климате, поскольку завезенные, созданные в умеренном или ином другом климатическом режиме не будут иметь защиты от резко континентальных испытаний. Защитная генная система просто не сработает при такой жаре, и они станут уязвимыми для инфекций. Правильно подобрать сорта возможно только после трехлетних испытаний на месте. В данном случае сорт «Бирлик», уже выведен и прошел, испытание и его можно возделывать. Заслуживают внимания, по словам специалистов, и такие сорта, как среднеспелые «Аксор», «Тамыр» и «Жанайсан», ранние – «Полет», «Приеркульский» и «Тамаша», среднеспелый «Невский».

Использованная литература

1. Интернет материал
2. Баюнова З.Г. Сорта и агротехника семенного картофеля в горных районах южного Казахстана: автореф. дисс. канд. с-х. наук.-А.: КИЗ, 1967.-19С
3. Тянь В.С. Новые сорта картофеля и дыни. // Кызылординские вести.-2012.-24 январь.-С.1.

Түйін

Арал өңіріндегі «Күріш ғылыми зерттеу институтында» картоп дақылының 46 сорты егіліп, сорттық сынақ жүргізілді. Зерттеу барысында «Сеянца», «Астерикса», «Сеянца Лазаря», «Алой Зари» және тағы басқа сорттардың өнімділігі 31-36,2 т/га жетті. Жергілікті жаңа сорт «Бирлик» сортының өнімділігі 22 т/га болды. Яғни, әкелініп отырған сорттар өнімділігі жағынан біздің климат жағдайымызға қолайлы сорттар болып табылады.

Summary

The border the Aral of potato culture institute the scientific the investigation rice case impart the 46 sort attempted. The investigation on direction « Сеянца », « Астерикса », « Сеянца Лазаря », « Алой Зари » hectare 31-36.2 ton snatched. New the sort «Бирлик » productivity sort was in the hectare 22 ton..

Already supplied productivity the sort suitable sorts the case our climate face will be.