

УДК:635.21: 631.52

УРОЖАЙНОСТИ НОВЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ

Саидов С.Э., ассистент, Махмадёрзода У.М., д.с-х.,н., профессор, ТАУ им. Ш.Шотемур, Каримов И.И. сотрудник Института ботаники, физиологии и генетики растений АН РТ

Ключевые слова: картофель, сорт, линия, стандартный, урожайность.

В результате изучения новых сортов картофеля из 10 сортов образцов комбинации, полученных из Международного Центра Картофеля (СIP, Перу), в течение 2016-2018 г. в условиях Гиссарской долины Таджикистана выделены перспективные линии картофеля. Эти новые линии по продуктивности значительно превосходят стандартный сорт картофеля – Кардинал. В будущем они будут использованы для изучения в различных зонах Таджикистана и в селекционном процессе.

В условиях Таджикистана картофель является ценной сельскохозяйственной культурой, а отрасль картофелеводства играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности страны. В связи с этим Правительство республики уделяет особое внимание дальнейшему развитию данной отрасли. В 2012 году в республике принята Государственная Программа по развитию картофелеводства (2012-2016 гг.), которая выдвигает новые задачи перед специалистами сельского хозяйства, а также учеными по созданию новых перспективных сортов картофеля [1-2-3].

Для усиления научной работы по селекции и семеноводства картофеля ученые Таджикского аграрного университета имени Ш.Шотемур и Института ботаники, физиологии и генетики растений АН РТ в течение десяти последних лет при сотрудничестве с Международным центром картофелеводства (СIP, Перу), путем использования традиционных методов селекции и современной биотехнологии создали перспективные гибриды и сорта картофеля [1-3].

Методика и объекты исследований

Материалом для проведения наших исследований послужили элитные и сортовые семенные клубни (I-II-ой семенной репродукции) различных сортов, картофеля (*Solanum tuberosum* L.) коллекционного материала из Института ботаники, физиологии и генетики растений Академии наук Республики Таджикистан, Института картофельного хозяйства Российской Федерации им. А.Г. Лорха, Всероссийского института растениеводства им. Н.И. Вавилова (ВИР).

Опыты проводились в условиях Гиссарской долины Таджикистана (г.Вахдат). Агротехника возделывания картофеля состояла из проведения двукратного рыхления рядов, внесения органоминеральных удобрений (N100 P150 K80кг/га + органическое удобрение -10 т/га) и проведением 8-12-ти разового вегетационного полива. Статистическая обработка данных проведена по Б.А. Доспехову с использованием компьютерной программы Microsoft Excel 2007.

Результаты исследований

Как показали исследования, урожайность сортов картофеля в горной зоне, в основном зависит от генотипа сортов и агроклиматических условий в годы возделывания (табл.).

Таблица . - Урожайность у сортообразцов картофеля т/га

Сорта	2016 г.	2017 г.	2018 г.	средни
Кардинал	35.8	33.8	31.9	33.8
Алладин	40.6	36.9	32.4	36.6
Романсе	39.1	35.1	32.5	35.5
Монитой	43.2	40.6	37.3	40,3
Клон № 23	47.0	42.5	40.4	43,1
Пикассо	41.3	36.9	33.7	37,9
Жуковский ранний	42.1	40.4	38.1	40,1
Невский	38.1	33.9	32.2	34,7

Как показывают данные таблицы у сортообразцов картофеля в годы исследования минимальная урожайность была 33,8 т/га (у сорта Кардинал), а максимальная - 43,1 т/га (у сорта Таджикистан). Также наблюдается большое варьирование урожайности у сортов картофеля



по годам исследования. По урожайности, в среднем в годы исследования, новые сортообразцы картофеля имеют значительное преимущество по сравнению со стандартным сортом Кардинал (на 0,9 – 7,8 т/га или на 5.87-20.05%), что видно из рис.

Рис.- Преимущество новых сортообразцов картофеля по урожайности по сравнению со стандартным сортом Кардинал (2016-2018гг.)

Как показывают данные таблица в среднем, в годы исследования, наибольший урожай была получено у сорта Клон № 23 который в среднем за три года исследований получено 43,1 т/га что это на 8,7 ц/га больше чем стандартный сорт кардинал. Среди изучаемых сортов сорт Монитой тоже наступает другие сорта, средний за три год исследований у этого сорта была получено хорошие показатели по урожайность который в среднем оно составило 40,3 который на 6,5 ц больше, чем стандартный сорт кардинал. У других изучаемых сортов было получено разные урожайности у сорта Пикасо 37,9т/га, Алладин 36,6, сорт Романес 35,5т/га , что это показывает о том, что эти сорта можно использовать в условиях Гисарского долины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Carli C., Khalikov D., Yuldashev F., Partoev K., Melikov K., Naimov S.- In: Abstracts Global Potato Conference, Delhi, 2008, pp. 31-32
2. Партоев К. Селекция и семеноводство картофеля в условиях Таджикистана- Душанбе: Дониш, 2013.- 190 с.
3. Партоев К., Салимов А.Ф., Каримов Б. Картошка ва парвариши он дар Тоҷикистон- Душанбе, 2014.- 180с.
4. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта- М.: Колос, 1985.- 368 с.

АННОТАЦИЯ

ҲОСИЛНОКИИ НАВЪҲОИ НАВИ КАРТОШКА ДАР ШАРОИТИ ВОДИИ ҲИСОР

Маълумотҳои ба даст овардашуда аз он шаҳодат медиҳанд, ки навъҳои нави омӯзиши картошка дар шароити водии Ҳисор ҳосили хуб медиҳанд. Дар натиҷаи омӯзиши навъҳои нави картошка муайян карда шуд, ки аз ҳама ҳосили баанд дар нави Клон №23 43,1т /га рӯёнида мешавад, ки ин 8,7 с/га аз нави стандартии Кардинал баланд мебошад.

ANNOTATION

PRODUCTIVITY OF NEW POTATO VARIETIES IN THE CONDITIONS OF HISSAR VALLEY

The data obtained indicate that new varieties of potatoes are growing in the Hissar valley. As a result of the study of the new varieties of potatoes it was found that the highest yield is in Clon №23, 43.1 t / ha, which is 8.7 c / ha higher than the standard Cardinal type.

Key words: potato, variety, productivity.