Кодиров Ж.Ж., Эшпулатов А.Ш., Эшпулатов Ш.Я.
Эффективность резки крупных клубней картофеля в семеноводстве в условиях
Узбекистана

ФерГУ
(Узбекистан, Фергана)

doi: 10.18411/lj-02-2020-43

idsp: ljjournal-02-2020-43

Аннотация

Картофель одна из важнейших сельскохозяйственных культур распространенного использования. Прежде всего, это ценнейший продукт питания, который справедливо называют вторым следом. Питательная ценность его определяется оптимальным соотношением органических и минеральных веществ необходимых человеку. Общеизвестно значение картофеля как технической и фуражной культуры. В севообороте он является хорошим предшественником для многих сельскохозяйственных культур. Для получения высокого урожая, снижения его себестоимости и улучшения хозяйственно-ценных качеств возделываемых сортов принадлежит научно-обоснованной системе семеноводства и одним из важнейших элементов повышения коэффициента размножения семенного картофеля. Практика многих учреждений убедительно показала, что благодаря использованию клонового отбора достигается высокий практический эффект вследствие повышения продуктивности и качества при одновременном снижении затрат на производство элитного картофеля. Представляет несомненный интерес изучение возможности воспроизводства исходного безвирусного материала путем отбора и размножения здоровых растений (для увеличения коэффициента размножения) в питомниках оздоровленного материала с использованием визуальной и серологической оценки и соблюдением необходимых профилактических мероприятий.

Ключевые слова: Резка, клубни, питательная ценность, серологическая ценность, повышения коэффициента

Abstract

Potatoes are one of the most important crops of common use. First of all, it is a valuable food product, which is rightly called the second trace. Its nutritional value is determined by the optimal ratio of organic and mineral substances necessary for a person. The well-known significance of potatoes as a technical and feed crop. In crop rotation, it is a good precursor for many crops. In order to obtain high cultivation, reduce its cost and improve the economically valuable qualities of cultivated varieties, it belongs to a scientifically based system of seed production and one of the most important elements for increasing the propagation rate of seed potatoes. and quality while reducing the cost of producing elite potatoes. ny interest in exploring the possibility of reproduction of the original virus-free material by selection and propagation of healthy plants (to increase the multiplication factor) in the nurseries of the improved material using visual and serological evaluation and compliance with the necessary preventive measures.

Keywords: cutting, tubers, nutritional value, serological value, coefficient increase.

Введение. С каждым годом вырастает потребность населения Узбекистана в картофеле. За последние годы в Республике приняты определённые меры по развитию картофелеводства и посевных площади картофеля. Наряду с ростом производства картофеля в основном картофеле -сеющих районов СНГ, предусматривается также значительное расширение посевных площадей и повышение его урожайности в Республиках Центральной Азии, в том числе и в Узбекистане. Где эта культура имеет исключительно продовольственное значение.

Главной причиной является низкая урожайность, нехватки высокоурожайных сортов а также отсутствие наложенного собственного семеноводства этой культуры.

Картофель относится к числу культур, в сильной степени поражаемых болезнями. В значительной степени это обусловлено особенностями биологии растения картофеля. Вегетативное размножение последнего определяет возможность постоянного существования возбудителей болезни в практически активной форме: на ботве в период вегетации и в клубнях в период хранения. Сочные, богатые углеводами и водой ботва и клубни являются благоприятной средой обитания для всех групп возбудителей болезней. Это является главной причиной снижения урожайности и ухудшение качества клубней.

Большая роль в снижении потерь картофеля вследствие улучшения хозяйственно-ценных качеств возделываемых сортов принадлежит научно-обоснованной системе семеноводства. Как отмечал известный учёный академик ВАСХНИЛ С. М. Букасов (Букасов С. М. и др., 1948), благодаря отдельному агротехническому приёму можно повышать урожай в два раза, тогда как за счёт плохих семян можно снизить его в 5-6 раз. [1].

Для ускорения прорастания свежесрубленных клубней необходимо резка посадочных непосредственно передпосадной независимо от их размера и сорта картофеля (Умаров А. А., 1962). [2].

Н.Н.Балашов (1978) считает, что использование крупных клубней на фонах среднего и низкого плодородия экономически не оправдывает себя. В условиях слабоокультуренных почв урожай от средних по размеры клубней бывает выше.[3].

При этом немаловажное значение имеют качественный состав солей, количество, геоэнергетическое состояние. Надо помнить, что аккумуляция и расход энергии в почвах во многом связаны с количеством и качеством солей. При этом достоверно известно, что каждая молекула кристаллизационной воды вносит в кристаллическую решетку 1542 дЖ энергии[4].

В условиях антропогенного ландшафта с оазисными почвами наблюдается четкая дифференциация отложений по механическому составу, где межканальные понижения наполнены тяжелыми глинистыми отложениями, вдоль каналов и больших арыков тянется неширокая полоса песчаных и супесчаных отложений. В результате орошения в зависимости от рельефа местности и мутности воды, режиме орошения, агротехники и других факторов на массиве орошения образуется культурно-оазисные почвы с различной мощности агроирригационных горизонтов. [5]

Цель исследования. Климат зоны исследования резко континентальный, с большим колебаниями температуры в течении вегетационного периода, с низкой относительной влажностью воздуха. Весна начинается рано, с частыми похолоданиями и возвратными заморозками. Лето жаркое, сухое, с большим количеством ясных дней. Задача исследований изучить рост развития и урожайность семенного картофеля посаженного целым и резанными осенью крупных клубней картофеля

Материал и методы исследования. Опыты по первичному семеноводству картофеля проводилась на основе «Методические указания по выращиванию супер-суперэлитного и элитного картофеля в специализированных хозяйствах в научно исследовательских учреждениях», разработанному НИИ картофельного хозяйства в 1981 г.

В решение проблемы увеличения урожайности картофеля, наряду с внедрением высоко урожайных сортов, совершенствованием технологии возделывания, приёмов и способов защиты от вредителей и болезней немаловажная роль принадлежит производству и использованию высококачественного здорового исходного материала.

Результаты исследования и их обсуждение. Задача опыта состоит в том, что в основном подбирались картофельные семена крупные, здоровые фракции клубней летнего срока посадки с учетом почвенного-климатических условиям Узбекистана.

Производственные испытания резки крупных клубней картофеля проведены в 2016 году испытательном Фермерском хозяйстве «Бехзод» в условиях светлых сероземах по сортам «Пикассо». Опыты проведены по двум вариантам:

1. Посадка резанными клубнями на две и на три части.

2. Посадка целыми клубнями (контроль).

Резка крупных клубней в первом варианте проводилась осенью 2015 года сразу же уборки урожая.

На производственных посадках проводились следующие учеты и наблюдения:

- а) расход семенного материала по вариантам;
- б) густота стояния растений после появления полных всходов и перед уборкой урожая;
- в) измерения высоты главного стебля и подсчет количества стеблей в кусте;
- г) учет урожая проводился путем вывешивания фактического урожая с учетной площади.

Агротехника в производственных опытах заключалась в проведение следующих мероприятий: -предшественная культура капуста, вспашка, под которую вносили 70% годовой нормы фосфора и 100% калия, боронование, ротационной бороной, нарезка борозд.

В целях сохранения влаги в почве и препятствии прорастания сорняков по предварительно нарезанным бороздкам проводились подпитывающие поливы. При наступлении спелости почвы гребням проводилась посадка картофеля картофеле сеялкой СН 46 на тяге трактора МТЗ-80. Одновременно с посадкой вносили 30% фосфорных и 40% азотных удобрений.

Уход за растениями заключался в рыхлении междурядий, культивации культиваторами КОН-2, 8л на тяге трактора МТЗ-80. В период вегетации были даны две подкормки: 30% азота после появления всходов: остальную дозу азота в начале цветения.

В течении вегетации были проведены: 6 вегетационных поливов, ручное мотыжение, прополка одиночных сорняков, двукратной опрыскивание против сельскохозяйственных вредителей.

Резка семенных клубней картофеля с целью экономии посадочного материала ни чем не оспаривается и широко рекомендуется во многих регионах.

Но относительно влияния ее на последующее развитие растений и особенно на возможность перезаражения семенных клубней вредоносными вирусами в литературе имеются противоречивые мнения. Особенно часто отмечается отрицательное влияние резки клубней в условиях Узбекистана, где после длительного хранения, в течение 8-10 месяцев, посадка осуществляется при высокой температуре (38-42°C) и низкой влажности воздуха (18-22%). В этих условиях большое значение имеет правильный выбор времени резки семенных клубней.

Результаты производственного испытания показаны в таблице.

Таблица 1

Показатели	Ед. изм.	Резка осенью	Целые клубни
Площадь	Га	3	1
Расход семенного материала	кг/га	2855	5140
Средний вес посадочного клубня	Г	50-70	80-100
Густота стояния растений	тыс. шт/га	70х30 см	70х30
а) После появления полных всходов		42,4	46,2
б) перед уборкой урожая		39,9	43,0
Высота растений	См	48	53
Количество стеблей в кусте	шт	3,1	4,1
Поражаемость болезнями	%	22	12
Урожайность	т/га	14,2	15,3
Чистый урожай	т/га	11,2	10,1
Средний масса клубней	г	51	78
Выход семенной картофеля	тыс/шт.	278	193

Данные таблицы показывают, что посадка целыми клубнями обеспечивали появления всходов до 98 %, тогда, как резанные осенью клубни дали 10-12% всходов.

Выводы или заключение. Резки клубней также повлияла на рост стебля и образованию высоты растений. При резке клубней осенью высота главного стебля составила 4,8 см, количество стеблей 3,1 штук в кусте, а посаженные целыми клубнями высота растения в среднем 5% выше 5,3 см, а количество стеблей в кусте составляет в среднем 4,1 штук.

Данные приведённые в таблице показывают по урожайности картофеля 15,4 т/га получен при посадки целыми клубнями, однако расход семенного материала при этом составил 5140 кг, следовательно, за вычетом его чистый урожай 10,1 т/га т.е. на посаженные резанные осенью клубней урожайность составляет урожайность 14,2 т/га а чистый урожай 11,2 т, т.е. на 1,1 т/га больше чем при посадки целыми клубнями.

Если анализировать результаты выхода семени клубней:

Целыми – 78 г. – 193 тыс. шт.

Резанные – 51 г. 273 тыс. шт.

1. Букасов С.М. Культура картофеля., Л., 1948., 332с.
2. Умаров.А.А. Двухурожайная культура картофеля в Узбекистане. Автореф. дис. к.с/х.н.,Т.,1962, 24с.
3. Балашов.Н.Н. Вопросы семеноводства картофеля. Т., «Фан»,1978, 102 с.
4. Турдалиев.А.Т., Юлдашев.Г. Геохимия педолитных почв. - Т. 2015. -200с
5. Эшпулатов Ш.Я. Влияния оросительных вод на плодородие светлых сероземов. Актуальные вопросы современной науки, Санкт-Петербург, Россия, 2014, 25 с.

Махонько М.Н., Шкробова Н.В., Кабиева Л.Г., Шелехова Т.В.

Этапы диагностического поиска бронхиальной астмы профессионального генеза, принципы лечения

*«Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского»
Минздрава России
(Россия, Саратов)*

doi: 10.18411/lj-02-2020-44

idsp: ljjournal-02-2020-44

Аннотация

В статье представлены описательные данные биологических, химических факторов у контактирующих с ними лиц на предприятиях агропромышленного комплекса; рассмотрены вопросы дифференциации бронхиальной астмы и профессиональной бронхиальной астмы; определения причинно-следственной связи заболевания с профессией для установления профессионального генеза бронхиальной астмы, аллергического ринита, необходимости сбора и предоставления пациентами полных, четких, достаточных данных по методам обследования, документации. Затронута проблематика фармакотерапии, рекомендаций бронхиальной астмы и аллергического ринита у работницы животноводства.

Ключевые слова: бронхиальная астма, профессиональная бронхиальная астма, аллергический ринит, биологические факторы, химические факторы, лечение, врачебная комиссия.

Abstract

The article presents descriptive data on biological, chemical agents have contacted individuals at the enterprises of agro-industrial complex; the problems of differentiation of asthma and occupational asthma; to determine the cause-and-effect relationship of the disease with the profession to establish professional genesis of bronchial asthma, allergic rhinitis, need collect and provide to patients a full, clear, sufficient data on methods of examination,