

Таблица 3 – Влияние сортовых особенностей и норм высева на элементы структуры урожая чины посевной (Курганская ГСХА, 2011 г.)

Норма высева, всх. зерен/га	Число бобов на одном растении, шт.	Число семян в бобе, шт.	Масса 1000 семян, г	Урожайность, т/га
сорт Мраморная				
500 000	12,3	1,7	160,1	0,91
1 000 000	11,7	1,6	171,2	1,18
1 500 000	9,9	1,2	164,5	1,06
сорт Рачейка				
500 000	13,2	1,4	154,2	0,93
1 000 000	13,1	1,4	158,9	1,20
1 500 000	10,5	1,0	157,3	1,06
НСР _{0,05}	0,09	1,61	6,54	0,1

На основе полученных результатов исследований, можно сделать следующие выводы:

- увеличение нормы высева затягивало наступление основных фаз роста и развития чины посевной вне зависимости от сорта.
- максимальная урожайность чины посевной отмечена у сорта Рачейка – 1,20 т/га на варианте с нормой высева 1 миллион всхожих зерен на гектар.

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ОТРАСЛИ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА И ПЕРСПЕКТИВА ЕГО ВЫРАЩИВАНИЯ МЕТОДАМИ БИОТЕХНОЛОГИИ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Навальнева И.А., Буковцова И.С., Шило А.С.

*Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Я. Горина,
п. Майский, Белгородская обл., Россия*

Растениеводство является ведущей отраслью сельского хозяйства. Оно занимается выращиванием культурных растений

для получения продуктов питания для людей, кормов для животных, технических культур. К таким культурным растениям относится картофель – важная продовольственная культура, неотъемлемый продукт питания в жизни человека.

В настоящее время темпы роста населения планеты требуют, чтобы в течение нескольких десятилетий объем продовольственного производства увеличивался вдвое. Эксперты ФАО убеждены, что решить эту проблему поможет картофель.

Картофель издавна называют вторым хлебом за его питательную ценность. Ныне картофель возделывают в 130 странах мира на площади более 20 млн. гектаров и ежегодно собирают около 300 млн. тонн. 52% из этого количества употребляется на питание, 34% - на корм животных, 10 % - на семена и 4 % - на технические цели.

Россия занимает второе место в мире по производству картофеля (около 37 млн. тонн) после Китая и входит в десятку ведущих стран, производящих более половины валового производства. Среднее потребление картофеля на душу населения в России составляет 120–130 кг в год на человека. Разнообразное использование картофеля обусловлено его ценными свойствами. Клубни содержат около 25% сухих веществ, в том числе от 10 до 23% крахмала, 1,4-3,0% белков высокого качества, витамины – С, В1, В2, В6, РР и К. В картофеле обнаружено 26 минеральных элементов. Некоторые из них, например калий, фосфор, магний, железо, кальций, активно участвуют в обмене веществ человеческого организма, способствуют улучшению его общего состояния, что делает его исключительно важным продуктом питания для человека.

В связи с высоким содержанием крахмала в клубнях картофеля является важным сырьем для ряда отраслей промышленности. При современной технологии производства из 1 т картофеля можно получить 160—190 кг крахмала, столько же патоки, до 80 кг глюкозы.

Велика роль картофеля в общей системе земледелия, где он хороший предшественник многих, особенно зерновых культур, отзывчив на удобрения и мелиорацию. Возможны повторные посадки картофеля, и даже монокультура.

Наряду с ростом урожайности, в последние годы большое внимание уделяют качеству картофеля. Активное внедрение в картофелеводство высокоурожайных сортов с повышенными качественными признаками, интенсивной технологии их возделывания, применение более совершенных средств химизации, мелиорации позволяют по-новому управлять накоплением уро-

жая и качественными его характеристиками. Увеличение производства картофеля, улучшение его качества и повышение рентабельности по-прежнему остается важнейшей задачей растениеводства России. Одним из главных направлений развития отрасли является внедрение ресурсосберегающих экологически безопасных технологий производства применительно к условиям конкретного региона.

Отсутствие системы производства семенного материала приводят к тому, что Центрально-Черноземный регион утрачивает свои позиции в данной специализации. Расчетная потенциальная продуктивность картофеля в оптимальных условиях достигает 30-50 т/га. Однако реальные урожаи в целом по региону значительно ниже и качество картофеля не всегда отвечает современным требованиям. На снижение урожайности действует не только низкий уровень агротехники в целом в регионе или неблагоприятно сложившаяся фитопатологическая ситуация, но и отсутствие высококачественного семенного материала.

В решении этой задачи первоочередное значение имеет обеспечение посадочных площадей высококачественным семенным материалом. В основе повышения качества семенного материала лежит использование высокоурожайных сортов, биологические особенности которых в наибольшей степени соответствуют конкретным условиям выращивания.

Однако имеющийся на сегодня сортимент картофеля не в полной мере удовлетворяет требования и запросы товаропроизводителей, а в существующей селекционной практике недостаточно проводится агроэкологическая оценка перспективных сортов.

Увеличение количества оздоровленного материала возможно за счет размножения мини растений *in vitro* повышения продуктивности пробирочных растений в условиях *in vivo*, а также за счет совершенствования приемов возделывания мини клубней. По этой проблеме накоплен достаточно обширный научный материал. Однако имеющиеся в настоящее время рекомендации по технологии выращивания оздоровленного материала в значительной степени противоречивы. Неясными остаются закономерности формирования структуры урожая картофеля. При создании научно обоснованной схемы семеноводства картофеля важным моментом является применение научно обоснованных коэффициентов размножения оздоровленного материала на всех этапах его выращивания. В связи с этим возникает проблема разработки и внедрения

современной схемы семеноводства основанной на безвирусной основе.

Таким образом, повышение эффективности производства семенного картофеля путем применения методов биотехнологии в условиях Центрально-Черноземной зоны Российской Федерации является важнейшей народнохозяйственной проблемой требующей скорейшего решения.

ОЦЕНКА НОВЫХ РОССИЙСКИХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Дубровин Н.К., Байрамбеков Ш.Б.

*Всероссийский НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства
г. Камызяк, Астраханская обл., Россия*

Наличие орошаемых земель, длительный безморозный период, два срока посадки (весенний и летний) и возможность использования сортов с коротким вегетационным периодом позволяют успешно возделывать картофель в Астраханской области.

Ежегодно используют многие сорта отечественной и иностранной селекции, однако из-за специфических особенностей климата не все сорта могут показать наивысшую продуктивность.

На современном этапе развития картофелеводства большое значение приобретает использование отечественных сортов, наиболее адаптированных к почвенно-климатическим условиям зоны орошения юга России. Один из факторов получения высокого стабильного урожая - правильно выбранный сорт.

Исследования проводили на полях КФХ «Лежбер» в Лиманском районе и ООО «Надежда-2» Камызякского района Астраханской области в 2010-2011 году.

Почва в Лиманском районе бурая песчаная с содержанием гумуса в пахотном слое – 0,86%, доступных форм (мг/кг почвы): азота-44,8; фосфора-172,2, калия – 230. Предшественник картофеля – залежь. Весной провели вспашку с боронованием и нарезку борозд с шириной междурядий 1,4 м. На дно борозд перед посадкой вносили комплексное удобрение (диаммофоску+калийную соль) в дозе 800 кг/га.