

рий, которые будут блокировать воздействие патогенных микроорганизмов почвы на всхожесть и прорастание озимых культур);

- возможно разработать защитную оболочку для семян культурных и декоративных растений с использованием бифидобактерий;

- бифидобактерии можно использовать для разработки косметических масок (защита кожи от патогенных микроорганизмов и от воздействия ветра и холода – в результате проведённого опыта мы увидели, что образовывается защитная плёнка);

- бифидобактерии вырабатывают антибиотик. На наш взгляд, их использование будет перспективным для производства бинтов и повязок;

- бифидобактерии возможно использовать для создания пробиотиков, которые будут применяться в целях профилактики социально значимых инфекций.

Мы убедились в возможности новых перспектив применения бифидобактерий (на основании проведённых исследований в лабораторных условиях и полученных результатах).

УДК 631.53.027.325:635.21

Учащ. Н. А. Свибович

Науч. рук. Ю. А. Прудникова, учитель биологии
(ГУО «Средняя школа № 8 г. Кричева»)

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПРОРАЩИВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ НА УРОЖАЙ

Изменение климата на планете повлекло за собой смещение временных рамок сезона овощеводства. Теплые зимы, без достаточного количества морозов и снежного покрова влекут за собой не только отсутствие должного количества влаги в вегетативный период формирования клубней картофеля, но и наличие большого количества вредителей культуры. Именно поэтому в настоящее время становится актуальным поиск различных путей сокращения периода созревания картофеля, а также возможностей сохранения его от вредителей.

Самым проверенным и эффективным средством в борьбе за большие и здоровые клубни издавна считалось проращивание картофеля на свету перед посадкой в почву.

Картофель – это ценная продовольственная культура. Именно он является очень важным продуктом питания. В современной Беларуси картофель выращивают по всей территории страны.

Для того, чтобы сократить время до появления всходов картофеля, необходимо заранее позаботиться о том, чтобы к моменту посадки на клубнях образовались побеги и начала образовываться корневая система. В этом случае после первого же дождя картофель даст всходы, что позволит рассчитывать на хороший урожай.

В связи с этим можно с уверенностью заявить, что тема, затронутая в исследовательской работе актуальна и интересна многим людям.

Целью работы является определение эффективности влияния сроков проращивания посадочного материала на урожай картофеля.

Объектом исследования является посадочный материал разных сортов картофеля.

Предметом исследования – влияние сроков проращивания посадочного материала на урожайность картофеля.

Предполагается, что сроки проращивания клубней картофеля оказывают влияние на количество урожая.

Опыт проводился по влиянию проращивания картофеля на урожайность сортов «Скарб», «Волат», «Гала» с февраля 2020 года по сентябрь 2020 года на опытном участке, выделенном на дачном участке Кричевского района.

В феврале клубни были заложены на проращивание на свету на субстрате опилок с постоянным увлажнением. В начале мая была подготовлена почва, разбит опытный участок на делянки и произведена посадка по выбранной схеме. В течение всего периода вегетации проводились наблюдения за растениями, отмечались периоды всходов, цветения, фазы образования клубней.

При изучении вопроса были взяты следующие исходные материалы:

1. Клубни картофеля сорта «Скарб», заложенные на проращивание 5 февраля 2020 г. На момент высадки растения имели по 1-2 побега высотой 10-15 см. На отдельных побегах были развиты цветочные бутоны.

2. Клубни картофеля сорта «Волат», заложенные на проращивание 5 февраля 2020 г. На момент высадки растения имели по одному побегу на клубень высотой 10-12 см.

3. Клубни картофеля сорта «Гала», заложенные на проращивание 5 февраля 2020 г. На момент высадки растения имели 1-2 побега высотой 10-15 см.

4. Клубни картофеля сорта «Скарб», заложенные на проращивание 5 апреля 2020 г. На момент высадки растения имели по 3-4 побега высотой 5-7 см.

5. Клубни картофеля сорта «Волат», заложенные на проращивание 5 апреля 2020 г. На момент высадки растения имели по 3-4 побега высотой 2-4 см.

6. Клубни картофеля сорта «Гала», заложенные на проращивание 5 апреля 2020 г. На момент высадки растения имели 2-3 побега высотой 4-6 см.

7. Клубни картофеля сорта «Скарб», высаживаемые без проращивания. Картофель достали из подвала за два дня до посадки. Клубни имели по 2-3 белых проростка высотой 4-8 см.

8. Клубни картофеля сорта «Волад», высаживаемые без проращивания. Картофель достали из подвала за два дня до посадки. Клубни имели по 3-4 белых проростка высотой 3-5 см.

9. Клубни картофеля сорта «Гала», высаживаемые без проращивания. Картофель достали из подвала за два дня до посадки. Клубни имели по 1-2 белых проростка высотой 4-6 см.

В ходе проведенного исследования мы пришли к следующим выводам:

1. Проращивание картофеля является обязательным приёмом в получении более высокого урожая.

2. Сроки закладки посадочного материала картофеля оказывают влияние на урожайность. Следует отметить, что оптимальными сроками закладки в нашей местности является третья декада марта – первая декада апреля. Наиболее ранние сроки закладки наоборот снижают урожайность. Затраты труда, энергоресурсов, как показал опыт при закладке 5 февраля, не оправданы.

3. Сорт картофеля «Скарб» во всех вариантах показал превосходство по урожайности перед сортами картофеля «Волат» и «Гала».

Таким образом, по результатам исследований наша гипотеза подтвердилась. Практическим путем мы подтвердили влияние сроков проращивания на урожайность.

Однако следует понимать, что на количество и качество урожая влияют, кроме сроков проращивания, климатические условия, заморозки, температура летних месяцев и т. д.

С точки зрения экономической эффективности наиболее выгодно сажать картофель сорта «Скарб», т. к. в нашем опыте было показано, что все работы проводились одновременно на всех делянках и с одинаковой трудоемкостью, цена посадочного материала одинаковая, следовательно, картофель сорта «Скарб» выращивать экономически выгоднее.