

Целью модернизации, является повышение производительности, снижение себестоимости единицы продукции и уменьшение затрат ручного труда.

Рынки сбыта: местная оптовая и розничная торговля в сети сбыта г. Липецка, а также других районов, конкурентная способность обеспечивается в соответствии с нормами качества, разумной политикой ценообразования, гибким стимулированием сбыта. Продукция хлебопекарной отрасли имеет рынок сбыта и большой спрос у потребителей. В сложившейся конъюнктуре рынка предприятие вынуждено создавать новую, с более высокими вкусовыми качествами продукцию, работать над созданием новых, оформляющих товар знаков и новой более привлекательной упаковкой.

Состав оборудования
в соответствии с операцией

Технологическая операция	Оборудование
Измельчение хлеба	Хлеборезка автоматическая ХА-1Л
Сушка полуфабрикатов	Сушилка камерная марки Г4-ХСК
Дробление сухаря в крошку	Измельчитель сухарей УИМ-2С
Фасовка	Фасовочно-упаковочный автомат
Упаковка	Мешкозашивочная машина

На предприятии предъявляются большие требования к контролю качества сырья, соблюдению технологического процесса выпускаемой продукции.

Все эти действия направлены на повышение конкурентоспособности реализуемой продукции. Гибкая система распределения, разумная ценовая политика, стимулирование сбыта, в том числе скидки для постоянных клиентов, высокое качество выпускаемых изделий позволяют

предприятию прочно удерживать завоеванные на рынке сбыта позиции.

Потребителями выпускаемой продукции являются как единичные потребители, так и оптовые покупатели. Предприятию приходится вести борьбу за удержание и расширение рынков сбыта. Это достигается путем поиска новых заказчиков на производимую продукцию, выявление потребностей клиентов, размещение рекламы.

Для воплощения в жизнь, предлагаемого проекта модернизации линии производства подового хлеба, предприятие обладает необходимыми для этого материально-трудовыми ресурсами.

На территории предприятия находится механическая мастерская, где могут быть выполнены все требуемые операции по монтажу, установке и сборке оборудования. Работающий в мастерской персонал имеет квалификацию 5-6 разрядов, что обеспечит точность и правильность выполнения работ.

Подводя итог можно сказать так: В настоящее время важной проблемой хлебопекарного производства является утилизация отходов производства. Переработка некондиционных хлебобулочных изделий в панировочные сухари или крошку для мочки частично решает эту задачу.

Список литературы

1. Гришин А.С., Покатило Б.Т., Молодых Н.Н. Дипломное проектирование предприятий промышленности. [Текст] / А.С. Гришин, Б.Т. Покатило, Н.Н. Молодых. М.: Агропромиздат, 1986. 247 с.
2. Сигал М.Н. Оборудование хлебозаводов [Текст] / М.Н. Сигал. М.: Агропромиздат, 1988. 176 с.
3. Лисовенко А.Т. Технологическое оборудование хлебозаводов и пути его совершенствования. [Текст] / А.Т. Лисовенко. М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982. 208 с.
4. Зайцев Н.В. Технологическое оборудование хлебозаводов. [Текст] / Н.В. Зайцев, Учебник для вузов, издание – 3-е. – М.: Пищевая промышленность, 1967. 450 с.
5. Михеев А.А. Справочник по хлебопекарному производству [Текст] / А.А. Михеев. М.: Пищевая промышленность, 1976. – 203 с.
6. Чернавский С.А. Курсовое проектирование деталей машин [Текст] / С.А. Чернавский, И.М. Черник: Учебное пособие, издание. 2-е. М.: Машиностроение, 1988. 250 с.

Фармацевтические науки

ВЫРАЩИВАНИЯ ПОЛЫНИ БЕЛОВАТОГО СО СПОСОБАМИ СНИЖЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Пирахунова Ф.Н., Максудова С.А.,
Жаббаркулов А.Б.

Ташкентский фармацевтический институт,
Ташкент, e-mail: Farida.piroxunova@mail.ru

Авторами выявлено, что полынь беловатый, выращенный в Ташкентской области с внесением полного удобрения, особенно с полупревшим навозом способствуют большему образованию семян и большему накоплению биомассы. При этом величина биомассы (листья) больше на типичном сероземе Ташкентской области, чем на светлом сероземе Сырдарьинской об-

ласти. Авторы отмечают, что разработанная ими методы эффективного использования азотных удобрений под полыни беловатого имеет не только научное, но и практическое значение, так как обеспечивает в растениях урожай повышенного качества, а также снижению уровня загрязнения окружающей среды.

Цель исследования: в связи с этим мы задались целью, разработать методы применения азотных удобрений способствующие снижению загрязнения окружающей среды и получению экологически чистого сырья из полыни беловатого.

Методы исследования: учитывая выше изложенное нами в 2016-2018 гг. проводились как вегетационные, так и полевые опыты на светло се-

роземных почвах Сырдарьинской и сероземной почвах Ташкентской области Республики Узбекистан. Площадь каждой делянки 480 м². Схема расположения растений 60x50x1 с густотой стояния 36680 кустов на га. Повторность вегетационных опытов 10-ти, а полевых 4-кратная. Навивку сосудов проводили осенью почвой, взятой из полевого опыта (горизонт 0-50 см) с учётом её генетических горизонтов. Влажность почвы в сосудах поддерживали на уровне 75% капиллярной влагоёмкости.

Результаты исследования: на основании результатов наших исследований по балансу и превращению азотных удобрений в системе почва-растение можно утверждать, что на типичном серозёме с высоким содержанием органических веществ и широким соотношением C:N в начальный период развития растений более требовательным к внесению азота, чем на светлом сероземе. Как показали исследования, с наступлением созревания семян обеспеченность растений азотом выращенных на типичном сероземе в Ташкентской области более высокая, чем на светлом серозёме Сырдарьинской области, что объясняется высвобождением ранее поглощенного азота почвенными микроорганизмами. Результатами исследований установлено, что содержание соединений азотных удобрений в тканях растений зависит от почвенных разностей. От начала вегетации до массовой бутонизации величина иммобилизации азота из вносимых удобрений на типичном серозёме (или Ташкентской области переход неорганического азота в органическую форму в теле микроорганизмов) происходит более интенсивно, чем светлом серозёме Сырдарьинской области. С внесением навоза еще более снижается содержание неорганического азота удобрений, неиспользованного растениями азота удобрений (конец его вегетации) на типичном серозёме Ташкентской области, особенно при внесении навоза больше, чем на светлом серозёме Сырдарьинской области чем в почвах Ташкентской области, что связано с различным содержанием в этих почвах массы органических остатков, а также соотношением C:N. В связи с иммобилизацией азота содержание доступных для растений неорганических соединений его в ранние фазы развития и бутонизации растений снижается, особенно в условиях Ташкентской области. Это делает необходимым изучения эффективности внесения азотных удобрений с учетом биологических особенностей трансформации азота и почвенных условий.

Выводы: результатами проведенными нами исследованиями выявлено что *Artemisia Leucodes Sehrenk* выращенная в Ташкентской области с внесением полного удобрения особенно с навозом, способствует большему образованию семян и формированию большей биомассы. Ве-

личина биомассы при этом больше на типичном серозёме Ташкентской области, чем на светлом серозёме Сырдарьинской области.

Список литературы

1. Журавлева Н.А. Эколого-физиологическая характеристика степных растений и их засухоустойчивость. В сб.: «Водный обмен в основных типах растительности СССР». Изд-во «Наука», Сибирское отделение, Новосибирск, 1975. С. 160-164.
2. Ахмедов Ў., Эргашев А., Абзалов А., Юлчиева М. Доривор ўсимликлар этиштириш технологияси ва экология Дарслик, Тош ДАУ нашр тахририяти босмахонаси, Тошкент 2009й. С. 201-209.
3. Абзалов А.А., Белолипов И.В., Нурмухамедов А.А., Юлчиева М.Т., Ахмедова М. Влияние минеральных удобрений на содержание свободных аминокислот у полыни беловатой // «Интеграция образования, науки и производства в фармации» // Международный научно-практической конференций (Ташкент, 13-14 октября 2011 г.). С. 436-437.
4. Абзалов А.А., Белолипов И.В., Нурмухамедов А.А., Юлчиева М.Т., Ахмедова М. Влияние различных форм азотных удобрений на водный обмен полыни беловатой // «Интеграция образования, науки и производства в фармации» // Международный научно-практической конференций (Ташкент, 13-14 октября 2011 г.). С. 437-438.
5. Мангазбаева Г.З., Абдрахманов М.А., Адекенов С.М. Биология прорастания семян полыни гладкой. // «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан – 2030» // Международный научно-практической конференций. (Караганда, 14-15 апрель 2000 г.). С. 601-602.

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА ПОЛУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПОЛЫНИ БЕЛОВАТОГО

Пирахунова Ф.Н., Махсудова С.А.,
Собиржонова Д.К

*Ташкентский фармацевтический институт,
Ташкент, e-mail: Farida.piroxunova@mail.ru*

Авторами выявлено, что возделывание полыни беловатого при средней обеспеченности почвы, фосфором на фоне сульфата аммония, способствует усилению биосинтеза рутина в лекарственном растительном сырье. Если внесение сульфата аммония в дозах 150 и 200 кг/га по содержанию рутина, то ощутимых различий между ними не обнаруживается. В связи с этим, с экологической и экономической точки зрения применение серосодержащего азотного удобрения сульфата аммония в дозах 150 кг/га повышает биологически активных веществ.

Основной из нынешних задач экологической науки и лекарственного растениеводства 21го века является разработка путей рационального и правильного использования удобрений при возделывании сельскохозяйственных, лекарственных и других культур, и пути уменьшения загрязнения окружающей среды минеральными удобрениями. А также получение экологически чистого лекарственного растительного сырья при использовании минеральных удобрений. Известно, что азотное, фосфорное и калийное питание играют важное значение при возделывании сельскохозяйственных, лекарственных и других культур. В связи с этим на них уделяется основное внимание при их выращивании [1,3,4].