

УДК 633.83:632.7(470.44)

Критская Е.Е., канд. с.-х. наук, доцент;

Суминова Н.Б., канд. с.-х. наук, старший преподаватель;

Земскова М.А., студент

ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет

имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия

ТЕХОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПРЯНО-ВКУСОВЫХ ТРАВ И КОМПЛЕКС ВРЕДИТЕЛЕЙ НА НИХ

Ключевые слова: пряно-вкусовые травы, шалфей мускатный, мята перечная, календула лекарственная, технология выращивания, комплекс вредителей, энтомофауна, вредители.

Возделывание пряно-вкусовых овощных культур требует знания биологии, разработки основных приёмов агротехники, а для механизации процессов посадки, ухода и уборки – приспособления существующих или создания специальных сельскохозяйственных машин.

Потребность в пряно-вкусовых растениях повышается из года в год. Их пищевая ценность связана с наличием в них эфирных масел, разнообразных витаминов и питательных веществ. Для полноценного питания человека помимо калорийности и биологической ценности продуктов важны их вкусовые и ароматические свойства. Пряно-вкусовые культуры выращиваются с целью получения ароматических веществ – эфирных масел, используемых главным образом в парфюмерно-косметической, пищевой и фармацевтической промышленности.

Особая ценность многолетних пряно-вкусовых овощей состоит в том, что, произрастая на одном месте от 2 до 10 лет и более, они ежегодно дают продукцию в самые ранние сроки, когда одно- и двулетние холодостойкие растения еще только высевают. Даже такие скороспелые овощи, как редис, салат и укроп, успевают в открытом грунте на 3-4 недели позже.

Многие овощные пряно-вкусовые культуры интересны в плане ранней и продолжительной отдачи урожая зеленой массы при нескольких срезках в течение вегетации в открытом грунте, причем многолетние культуры могут использоваться в течение ряда лет.

Целью данной работы явилось изучение технологии возделывания пряно-вкусовых трав и определение комплекса энтомофауны на них.

Наблюдения проводились в посевах лекарственных и пряно-вкусовых культур на территории Свято-Алексиевского женского монастыря г. Саратова в 2013 году.

Почвы опытного поля на территории Свято-Алексиевского женского монастыря города Саратова – чернозем южный среднемощный тяжелосуглинистый.

Объемная масса пахотного слоя 1,21-1,22 г/см³. С глубиной она возрастает до 1,73, а в материнской породе вновь снижается до 1,59 г/см³.

Максимальная гидроскопичность и влажность завядания в пахотном слое южных черноземов составляет соответственно 9,5-10,6% и 14,3-15,9%. Запасы доступной влаги в метровом слое, соответствующие предельно-полевой влагоемкости: 188-194 мм. Порозность 54-57%, скорость впитывания воды – 0,09-0,13 см/сек.

Обеспеченность минеральным азотом средняя (65 мг/кг легкогидролизуемого азота), доступным фосфором – низкая и средняя (20-30 мг/кг P₂O₅), обменным калием – высокая (345 мг/кг K₂O), рН_{водн}=7,0-7,2.

Испытание лекарственных и пряно-вкусовых однолетних и многолетних овощных культур проводились с применением агротехники выращивания овощных пряно-вкусовых культур [2].

Опыт выращивания пряно-вкусовых овощных растений свидетельствует, что тщательный уход, своевременный полив, одна или две подкормки и прополка являются достаточными условиями для получения качественных растений.

В культуре лекарственных и пряно-вкусовых растений применяют различные способы: посев непосредственно в грунт; высадку рассады, выращенной в парниках, грядках или специальных питомниках; вегетативное размножение корневищами, укорененными черенками, отводками, отпрысками, клубными, луковичами и др.

Посев в открытый грунт, как более простой и облегчающий механизацию процессов, освоен для многих культур, ранее возделывающихся только рассадой. При посеве мелкосеменных растений требуется, чтобы участки были незасоренные, с достаточной влажностью верхнего слоя почвы, а также строгое соблюдение сроков посева и тщательного ухода. Без соблюдения этих условий надежные результаты дает лишь рассадный способ. Этот способ чаще предпочитается для теплолюбивых растений с длинным вегетационным периодом и для крупнотелбелых растений, требующих больших площадей питания. Во многих случаях целесообразно комбинирование способов выращивания, например, посева в открытый грунт и рассадного способа, семенного и вегетативного размножения.

Посевы в открытый грунт на ровную поверхность и посев в гряды для выращивания рассады практикуются в весенние и летне-осенние сроки. В районах с устойчивыми зимами хорошие результаты могут давать подзимние посевы, хотя они чувствительны к резким осенне-зимним изменениям погоды, смыву и почвенной корке, как правило, требуют мульчирования рядов перегноем, торфом и т.п.

Растения с медленно и недружно прорастающими семенами во всех случаях, кроме подзимнего посева, требуют специальной предпосевной обработки семян.

Выращивание рассады из семян или укоренение черенков ведется через теплицы, парники, теплые и холодные гряды. Для некоторых двулетних и многолетних культур бывает целесообразно пользоваться перезимовавшей рассадой весеннего (годовая рассада) или летне-осеннего посевов. Для небольших количеств, особенно ценных семян можно рекомендовать способ выращивания рассады путем зимнего посева сухих семян в пикировочные ящики с последующим высаживанием растений в грунт [8].

В защите растений от вредителей и болезней особое значение имеют профилактические меры: лущение, глубокая вспашка плугом с предплужником, уничтожение сорняков, очистка плантаций от растительных остатков, протравливание семян и т.д.

Не рекомендуется пользоваться химическими методами защиты от вредителей и болезней, особенно если предполагается употреблять растения в свежем виде. Пряно-вкусовые растения обычно очень хорошо переносят соседство друг с другом и даже помогают своим собратьям, отпугивая вредных насекомых [5].

Уборка и сушка растений осуществляется в зависимости от используемых органов растений (семена, плоды, листья, зеленая масса или подземные органы). Важно установить срок наступления технической спелости или периода уборки, когда обеспечиваются высокие качество урожая и устанавливаются потери. Урожай, используемый в сыром виде (как у некоторых эфирноносных), должен быстро поступать в переработку. Сушка урожая производится в воздушных сушилках, под навесами или на воздухе. Основное условие сушки – быстрота, а в сушилках и определенных температурный режим.

Среди выращиваемых культур как однолетние (чабер огородный, змееголовник молдавский, календула лекарственная), двулетние (шалфей мускатный), так и многолетние (тимьян обыкновенный, иссоп лекарственный, котовник кошачий, мята перечная, Melissa лимонная).

Для изучения видового состава энтомофауны на посевах данных культур мы проводили учеты методом визуального осмотра растений. Сначала осматривали краевые полосы посевов, затем в шахматном порядке на всей территории посева культуры в 4-х кратной повторности.

Определение обнаруженных вредных объектов проводилось по определителям: Е.М. Мамаева, Н. Н. Богданова-Катькова и др. [1.3.6.7].

В ходе данных наблюдений были выявлены следующие вредители.

На мяте перечной: цикадка огородная (*Empoasca pteridis Dhlb.*), мятная тля (*Aphis menthae L.*), ягодный клоп (*Dolycoris baccarum L.*), листоед мятный (*Chrysomela menthastri Suffr.*), рапсовый листоед (*Entomoscelis adonidis Pall.*).

На календуле: луговой мотылёк (*Loxostege sticticalis L.*), нарывник обыкновенный (*Mylabris scabiosae Olivier*), ягодный клоп (*Dolycoris baccarum L.*).

На шалфее были выявлены листогрызущие гусеницы совки земляной грязно-бурой (*Peridroma saucia Hbn.*), совки-гаммы (*Autographa gamma L.*), репной белянки (*Pieris rapae L.*) и совки шалфейной (*Chloridea peltigera Schiff.*).

Среди обнаруженных вредных объектов есть многоядные и специализированные виды.

Для борьбы с вредителями на пряно - вкусовых, эфиромасличных и лекарственных растениях не рекомендуется пользоваться химическими методами защиты от вредителей и болезней, особенно если предполагается употреблять растения в свежем виде, лучше использовать такие агротехнические приемы как: севооборот, борьба с сорными растениями, как резерваторами вредителей, своевременные подкормки, рыхление почвы.

Необходимо отметить, что эфиромасличные растения имеют свойство отпугивать вредных насекомых из-за своего специфического аромата. Поэтому вредителей на таких травах значительно меньше, чем на любой сельскохозяйственной культуре. В некоторых случаях отмечено специальное использование эфирномасличных трав в качестве «отпугивателей» от сельскохозяйственных растений вредных объектов, высевая их рядом.

Например, мята перечная и шалфей мускатный отпугивают капустную моль. Мелисса лимонная отпугивает картофельную блошку, улучшает рост и запах картофеля. Чабер огородный привлекает мух-журчалок, наездников, которые уничтожают вредных насекомых.

Все эфирномасличные травы богаты необходимыми для человека витаминами, органическими кислотами, минеральными солями. Они благотворно влияют на обмен веществ, деятельность нервной и сердечно-сосудистой систем. Большинство эфирномасличных трав обладает антисептическими и бактерицидными свойствами.

Многие травы несложно выращивать у себя на даче. Эти растения можно размещать как на грядке, так и куртинами: под плодовыми деревьями, в цветниках, на клумбе или на свободных местах, они добавят в вашу жизнь приятный аромат и полезные свойства.

Библиография.

1. Ахремович, М. Б. Определитель сельскохозяйственных вредителей по повреждениям культурных растений / М. Б. Ахремович, И. Д. Батиашвили, Г. Я. Бей – Биенко и др. – Л.: Колос, 1976. – 696 с.
2. Белик, В.Ф. Методика опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве/ В.Ф. Белик. – М.: Агропромиздат, 1992. – 319 с.
3. Богданов - Катьков, Н.Н. Энтомологические экскурсии на огороды и бахчи/ Н. Н. Богданов-Катьков М.-Л.:Сельхозгиз,1932. – 529 с.
4. Великань, В.С. Определитель вредных и полезных насекомых и клещей овощных культур и картофеля в СССР / В. С. Великань, В. Б. Голуб, Л. Гурьева. – Л.: Колос, 1982. – 272с.
5. Горбунов, Ю.Н. Пряно-ароматические растения/ Ю.Н Горбунов, Е.О. Горбунова. – М.: Кладезь-Букс, 2007.- 94 с.
6. Ламперт, К. Атлас бабочек и гусениц. Места обитания. Физические характеристики. Поведение. Размножение / К. Ламперт. – Минск.: Харвест, 2003. - 736 с.
7. Мамаев, Б. М. Определитель насекомых по личинкам / Б. М. Мамаев – М.: Просвещение 1972. – 400 с.
8. Суминова, Н.Б. Агротехнологические приемы выращивания чабера огородного и лопуха анисового на черноземе южном Нижнего Поволжья: дис.... канд. с.-х. наук/ Суминова Наталья Борисовна. – 199 с.