

*la Winnertz (Sciaridae), Scatella stagnalis* Fallen (*Ephydriidae*), *Psychoda cinerea* Banks, *Psychoda gemina* Eaton (*Psychodidae*). Видовая принадлежность *Bradysia fungicola*, *Scatella stagnalis*, *Psychoda cinerea*, *Psychoda gemina* подтверждена д-ром биол. наук, профессором Н.П. Кривошеиной, (Институт проблем экологии и эволюции им А.Н. Северцова).

Полученные данные свидетельствуют о расширении ареала распространности фитофагов отр. Diptera в защищенном грунте и необходимости дальнейших исследований по изучению их численности, динамики популяций в вегетационном сезоне, вредоносности и разработке мер защиты.

УДК 635.621.3:581.19

### **ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЯ КАБАЧКА НА СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТОВ В ПРОДУКЦИИ**

**Алексеев В.Н., Бородин П.В., Тевель Я.В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Обеспечение населения Беларуси разнообразной овощной продукцией в требуемом объеме – важная социально-экономическая задача. Особая значимость овощей обусловлена высоким содержанием в них витаминов и биологически ценных веществ, а также способностью выводить из организма радионуклиды и соли тяжелых металлов, что особенно важно в условиях Республики Беларусь.

Посевы овощных культур в хозяйствах всех категорий в 2005 г. занимали 14,2 тыс.га, у населения и в фермерских хозяйствах – 74,2 тыс.га. Объем производства овощей в общественном секторе в 2004 г. составил 279,3 тыс.т, а в среднегодовое их потребление на душу населения – 118 кг, что на 8 кг меньше научно обоснованных медицинских норм.

Правительством Беларуси принята «Программа обеспечения потребностей республики овощной продукцией отечественного производства с учетом создания необходимых условий ее хранения на 2006-2010 гг.». В ней предусмотрено стабилизировать объемы производства овощей в сельскохозяйственных организациях республики на уровне 340 тыс.т. Поставлена задача расширить ассортимент выращиваемых культур до 20 видов, в том числе кабачка.

Благодаря своему биохимическому составу, мякоть плодов кабачка используется для приготовления широкого ассортимента блюд для лечебно-профилактического и детского питания. В связи с этим акту-

альна разработка системы удобрения кабачка, обеспечивающая высокий урожай продукции при содержании нитратов не выше ПДК.

Учитывая это, нами с 2004 г. на дерново-подзолистых связносупесчаных, подстилаемых с глубины до 1 м моренным суглинком почвах средней степени окультуренности опытного поля УО «ГГАУ» изучалось влияние различных удобрений на урожайность и качество кабачков сорта Грибовский. Используемые удобрения (КАС с фосфором, хелат меди, комплекс микроэлементов с гуматом торфа, селен) вносились в виде некорневых подкормок растений и оказали существенное влияние на урожайность плодов и привели к значительному снижению нитратов в продукции, по сравнению с вариантом, где в виде некорневой подкормки вносился только азот (N<sub>30</sub>).

УДК 634.1:631.546.1

## **ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ 7-ЛЕТНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ИЗУЧЕНИЮ НОВЫХ ТИПОВ КАРЛИКОВЫХ БЕЗОПОРНЫХ САДОВ**

**Бруйло А.С., Соболев С.Ю.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Почти весь зарубежный опыт убедительно свидетельствует о необходимости системы опор (столбы для каждого растения или шпалера) для деревьев в интенсивном саду на карликовых подвоях. Наиболее существенным фактором «торможения» внедрения такого типа садов в производственные условия следует признать высокую стоимость шпалерной (коловой) опоры (удельный вес которой в структуре затрат составляет примерно 40...60%).

В связи с вышеизложенным в плодоносящем саду СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района (д. Житомя) весной 2000 г. по общепринятым в плодоводстве методикам было заложено два опыта с целью разработки технологий создания карликовых садов без шпалерных и коловых опор. В данной работе (в целях ее упрощения) анализируются результаты исследований, полученные на конец отчетного периода (2006 г.; седьмой год после посадки и шестой год плодоношения).

В результате проведенных исследований установлено, что новые, разрабатываемые нами технологии закладки и создания карликовых садов («Белорусский шатер», «Белорусский четырехугольник» и «Крымский треугольник») оказывали незначительное «угнетающее» действие на рост и развитие карликовых деревьев сорта Имрус в сравнении с традиционными технологиями (шпалерная и коловая опоры) закладки и