

УДК 634:631.816.12

СИСТЕМА УДОБРЕНИЯ В ПЛОДОВОМ ПИТОМНИКЕ

*Гончаровская К.Н., студентка 2 курса факультета
агробиологии и земельных ресурсов
Научный руководитель – Айсанов Т.С., к.с.-х.н.
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ*

Ключевые слова: *питомниководство, азотные удобрения, фосфорные удобрения, калийные удобрения, сидеральные культуры*

В работе рассматриваются особенности системы удобрения в плодовом питомнике. Рассматриваются рекомендации по варьированию стратегии питания саженцев разного возраста.

На данном этапе развития такой отрасли сельского хозяйства, как садоводство, особое место в ней занимает питомниководство. Питомниководство – отрасль в садоводстве, основная задача которой заключается в выращивании качественного посадочного материала. Для его получения необходима правильная разработка и применение системы удобрений. Растения обеспечивают питательными веществами в оптимальном количестве. Как недостаток, так и избыток будут пагубно сказываться на развитии сеянцев, на их качестве [1].

Перед закладкой питомника окультурируют выбранный участок различными агротехническими приемами. Система окультурирования полей под посадочный материал идентичен системе окультурирования под пропашные культуры [2].

Азотные удобрения на 1 году жизни растения вносят после приживания растения и после в фазу интенсивного роста; на 2 году – в начале вегетации ранней весной. Вводят в почву до полива или одновременно с ним. Подкормку калийными и фосфорными удобрениями проводят реже – один раз в 2-3 года [3].

Уже ранней весной количество в почве азота достигает минимальной отметки, поэтому вносят его в аммонийной форме. Функция азота заключается в стимуляции активности корневой системы и увеличении объема поглощаемых растениями питательных веществ. При недостатке фосфора в почве вносят его вместе с аммиачным азотом. Эффективность удобрений увеличивается при попадании их в почву до закладки питомника, в период покоя. Их вносят, как правило, неглубоко, около 10-15 см [4].

Активное обеспечение удобрениями происходит на полях с двухлетними сеянцами. Именно в этот период растения прижились и адап-

тировались на данной местности и физиологически готовы к активному росту и развитию. На поля с трехлетками внесение фосфорных удобрений сводят к минимуму, так как этот элемент питания препятствует созреванию древесины. А избыток азотных удобрений в дальнейшем отрицательно скажется на приживаемости растения.

Среди азотных удобрений лидирующее место занимает мочеви́на, среди фосфорных – суперфосфаты, среди калийных – хлористый калий. Кроме химических удобрений используют и органические, такие как навоз, компост. Подкормку органикой производят высеванием в междурядьях сидеральных культур [5].

Таким образом, проанализировав приведенные выше данные, можно сделать вывод, что без применения научно-обоснованной системы удобрения в питомниках невозможно получать саженцы высокого качества.

Библиографический список:

1. Трунов, Ю.В. Применение некорневых подкормок минеральными удобрениями в питомнике яблони / Ю.В. Трунов, А.И. Кузин // Современное состояние питомниководства и инновационные основы его развития. Материалы международной научно-практической конференции. – 2015. – С. 150-156.
2. Ерёмин, М.Д. Значение анализа земельного участка на садопригодность / М.Д. Ерёмин, Т.С. Айсанов // Научные основы развития сельскохозяйственного производства в России. Материалы всероссийской научно-практической конференции посвященной 85-летию факультета агротехнологии и землеустройства. – 2017. – С. 164-169.
3. Рогут, В.С. Площадь питания, удобрение и продуктивность яблони в питомнике: автореф. дис. ... канд. сельскохозяйственных наук / В.С. Рогут. - Кишинев, 1972.
4. Айсанов, Т.С. Особенности системы питания яблони / Т.С. Айсанов, В.Б. Мустафин, В.М. Погосян // Перспективы развития науки и образования в современных экологических условиях. Материалы VI международной научно-практической конференции молодых учёных, посвящённой году экологии в России. – 2017. – С. 238-240.
5. Кондаков, А.К. Удобрение плодовых деревьев, ягодников, питомников и цветочных культур / А.К. Кондаков // Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства им. И. В. Мичурина Россельхозакадемии. - Мичуринск, 2006.

FERTILIZER SYSTEM IN FRUIT NURSERY

Goncharovskaya K.N.

Key words: *nursery farming, nitrogen fertilizers, phosphorus fertilizers, potash fertilizers, sideral crops.*

In this paper, features of the fertilizer system in a fruit nursery are considered. The recommendations on the variation of the feeding strategy of seedlings of different ages are considered.