

- ського коледжу УДАУ / Редкол.: І. І. Хоменко (відп. ред.) та ін. Корсунь-Шевченківський: ФОП Майдаченко І.С., 2009. – С. 97-101.
2. Волошина, В. В. Мульчування – агротехнічний прийом підвищення якості садивного матеріалу яблуні (*Malus domestica* Borkh.). Садівництво., 2012. Вип. 65. – С. 168-174.
 3. Джекс, Дж. В. Мульчирование. Техническое сообщения №49 бюро почвоведения Британского содружества наций; пер. с англ. И. Ф. Блохина. – М.: Изд-во ин. лит., 1958. – 218 с.
 4. Клименко, С. В. Кто не поважас мульчу, той не знає ціни гумусу. Дім, сад, город., 2004. – № 5. – С. 12-14.
 5. Мазур, П. Мульчування плодкових дерев. Дім, сад, город., 2003. – №5. – С. 16.
 6. Помологія. Яблуня / під загальною редакцією П. В. Кондратенка, Т. Є. Кондратенко. Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2013. 626 с., іл.
 7. Розробка та впровадження енергозберігаючої технології вирощування с.-г. культур : матеріали наук.-практ. конф. молодих учених і спец., (25-27 листоп. 2009 р.) / Укр. Акад. аграрн. наук ННЦ «Інститут землеробства УААН». – С. 77-79.
 8. Степанов, С. Н. О культуре яблони на слаброслых подвоях. Плодоовощное хоз-во., 1985. – № 12. – С. 13-16.

УДК 631.874.2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ ВИКО-ОВСЯНОЙ СМЕСИ КАК СИДЕРАТА

Вчерашня В. В., Мажайский Ю. А.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

В условиях интенсивного земледелия наблюдается активная минерализация гумуса, что ухудшает агрохимические, физико-химические, биологические и другие свойства почвы, что приводит к снижению ее плодородия [1]. Для предотвращения данного явления рекомендуют обратить внимание на органические удобрения. Их применение позволит не только увеличить содержание питательных веществ и содержание гумуса, но и создать оптимальные условия для выращивания сельскохозяйственных культур. В связи с этими условиями отдельное внимание необходимо уделить зеленым удобрениям (сидератам), которые в настоящее время все чаще применяют для получения экологически чистой продукции.

Применение зеленого удобрения способствует экологическому оздоровлению почвы, эффективной санитарной очистке полей от вредителей и возбудителей болезней, увеличивает количество полезных микроорганизмов и урожайность сельскохозяйственных культур [1].

К сидератам относят бобовые культуры (вика, горох), злаковые (овес, рожь, тимофеевка), крестоцветные (горчица, сурепица) и смеси

(вико-овсяная). В зависимости от вида сидеральной культуры с 1 т зеленого удобрения в почву поступает около 140 кг органического вещества, 3,5-5,0 кг азота, 1,1-1,3 кг фосфора, 2,8-3,8 кг калия, 1-3 кг кальция и 0,4-1,4 кг магния [1].

Одними из наиболее распространенных бобовых растений, используемых в качестве сидератов, является вика. Это однолетнее растение, влаголюбивое и хорошо переносит заморозки. Огромный ее недостаток – это чрезмерно хрупкие стебли, которые под собственным весом полегают на землю, в результате чего может начаться процесс гниения. Поэтому вику целесообразно выращивать вместе со злаковыми культурами (овес, рожь, тритикале и др.). Для сочетания с викой хорошо подходит овес, который служит для нее опорной культурой. Также в таком сочетании получается комплексное органическое удобрение, которое глубоко питает почву: вика содержит много азота, а овес – много фосфора и калия.

В роли сидерата вико-овсяная смесь выращивается для будущего помещения ее в почву, с целью обогащения микро- и макроэлементами, а также органическими веществами, необходимыми для повышения ее плодородия и увеличения урожайности последующих культур. Вико-овсяную смесь скашивают (до цветения), измельчают и помещают в почву на глубину до 7 см. В почве стебли и корни начинают перегнивать, что является питательными элементами для червей и почвенных насекомых, которые с помощью микроорганизмов образуют гумус. Чтобы ускорить разложение органики можно применить биопрепараты.

В зависимости от биологической формы вико-овсяную смесь рекомендуют сеять весной, летом или в начале осени после уборки урожая. Оптимальным сроком высаживания яровой смеси является начало мая, когда температура почвенного слоя достигает 5 °С [2]. Для возделывания бобово-зерновой смеси наиболее пригодными являются дерново-подзолистые легко- и среднесуглинистые почвы, а также супеси, подстилаемые связными породами [3].

Изучив характеристику вико-овсяной смеси можно сделать вывод. Данная смесь обогащена азотом, фосфором, калием другими макро- и микроэлементами. Поэтому применение вико-овсяной смеси в сельском хозяйстве как сидерата позволит в кратчайшие сроки повысить количество питательных веществ в почве, улучшить ее структуру и водно-физические свойства, что приведет к повышению плодородия сельскохозяйственных земель, а также восстановлению залежных и деградированных участков и запустить их в севооборот. Применение сидерата из вико-овсяной смеси позволит получить качественную эко-

логически чистую продукцию без применения химических и минеральных удобрений.

ЛИТАРАТУРА

1. Агрохимия: учебник / И. Р. Вильдфлуш [и др.]; под ред. И. Р. Вильдфлуша. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 704 с.
2. Сроки сева и продуктивности вико-овсяной смеси / Е. И. Кузнецова [и др.] // Земледелие. – 2009. – № 7. – С. 37
3. Агрохимия и система применение удобрений: учебно-методическое пособие / С. Ф. Щелкунова [и др.]; под ред. Вильдфлуша. – Горки: БГСХА, 2016. – 258 с.

УДК 633.322:631.559

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА БАЗАГРАН, ВР В ПОСЕВАХ ЛЮЦЕРНЫ ВТОРОГО ГОДА ВЕГЕТАЦИИ

Гавриков С. В., Макаро В. М., Бабич Б. И.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства
НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

В настоящее время посевные площади люцерны на пахотных землях в Гродненской области составляют 61 % от всех посевов бобовых трав в чистом виде [1]. Из-за сокращения применения гербицидов в ее травостоях различных лет жизни количество злостных сорняков возросло в 6-8 раз, что отрицательно сказывается на росте, развитии и формировании урожая культуры.

Цель исследований – изучить влияние гербицида Базагран, ВР на засоренность посева люцерны второго года вегетации.

Место проведения исследований – опытное поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного слоя: рН – 5,9, гумус – 1,4 %, содержание P_2O_5 – 260 и K_2O – 225 мг/кг почвы. Объектами изучения служили гербициды Базагран, ВР и Зенкор ультра, КС. Исследования проводились на люцерне сорта Вега 87.

Схема опыта: 1. Контроль – без обработки; 2. Зенкор ультра, КС 1,25 л/га (эталон); 3. Базагран, ВР 2,0 л/га. На второй год жизни опрыскивание посевов гербицидами осуществляли весной в фазу стеблева-