

ҒЎЗАДА “БАЙКАЛ-ЭМ-1” МИКРОБИОЛОГИК ЎҒИТИНИ ҚЎЛЛАШ

Аннотация. Ушбу мақолада ғўзада “Байкал-ЭМ-1” микробиологик ўғитни азотли фосфорли ва калийли ўғитлар билан биргаликда қўллаш самараси баён этилган.

Аннотация. В данной статье рассматривается использование микробиологического удобрения Байкал-ЭМ-1 сочетания с азотно-фосфорными и калийными удобрениями, а также исследования по применению микробиологического удобрения для хлопчатника без минеральных удобрений в разное сроки и разными способами.

Аннотация. This article discusses the use of microbiological fertilizer Baikal-EM-1 in Gaza in combination with nitrogen-phosphorus and potassium fertilizers, as well as studies on the use of microbiological fertilizers for cotton without mineral fertilizers at different times and in different ways.

Кириш. Кейинги йилларда ғўзани барг орқали қўшимча озиклантиришда минерал ўғитлардан тайёрланган суспензиялар қўлланилмоқда. “Байкал-ЭМ-1” сувли эритма шаклида бўлиб, таркибидаги микроорганизмлар тупроқни турли ферментлар, физиологик фаол моддалар билан бойитади. Шу боис “Байкал-ЭМ-1” сувли эритма шаклидаги суюқ ўғитни турли хил усул ва муддатларда қўллаш бўйича илмий изланишлар олиб бордик.

Тадқиқотнинг ўрганилганлик даражаси. Ўсимликларни барг орқали озиклантириш бўйича Н.П.Малинкин (1960), Н.С.Авдонин (1960), А.Батталов (2004), Т.П.Вайс (2007), Н. Ўразматов (2008), Б.И.Ниязалиев, Б.Х.Тиллабеков (2009-2011; 2012-2014) ва бошқалар илмий тадқиқотларни олиб борган. ПСУЕАИТИда 2009-2011 йиллар давомида КХА-7-015-І рақамли ҳамда ҚХА-9-016 рақамли давлат лойиҳаси асосида минерал ўғитлар асосида тайёрланган суспензияларни ғўзадаги мақбул меъёрлари ва муддатларини аниқлаш борасида илмий изланишлар олиб борилган. Лекин бу тадқиқотларда микробиологик ўғит “Байкал-ЭМ-1” ўрганилмаган.

Биометаногенез усулида олинган органик биоўғитлар (ВМГ) ни дала шароитида ғўза экинига қўллаш бўйича тадқиқотлар 2007-2009 йилларда Тошкент вилоятининг қадимдан суғориладиган типик бўз тупроқлар шароитида ТошДАУнинг тажриба майдонида Н.Ж.Бакиров, М.М.Ташқузиёв, Ф.Х.Эшбековалар (2010) томонидан олиб борилган. Олинган маълумотларга кўра, лабил гумус кислоталари таркибида гумин кислоталари миқдорини фульфо-кислоталарга нисбатан 2,0-2,5 мартаба ортиб бориши ва гумус ҳосил бўлиши ижобий томонга йўналганлиги минерал ўғитли ва ўғит қўлланилмаган назорат вариантларига нисбатан минерал ўғит фонида (N-150 P-125 K-75 кг/га) гектарига 20 тонна ҳисобида гўнг ва 5 ҳамда 10 тонна ҳисобида ВМГ (биоўғит) қўлланилган вариантларда кучлироқ кечаётганлигини кўрсатади ҳамда лабил гумин кислоталари миқдори дастлабки ярим метрли қатламда Сгк:Сфк нисбати 2,00-2,80 оралиғида бўлиб, гуматли ва соф гуматли гумус типи кўрсаткичига мос келганлиги аниқланган. Микробиологик ўғитларни ғўза ва бошқа экинларда самарадорлиги бўйича асосан юқорида билдириб ўтилган илмий тадқиқотларга асосланиб, шуни таъкидлаб ўтиш керакки, қишлоқ хўжалигида кимёвий воситалардан бутунлай воз кечиш бўлмайди. Чунки у ёки бу турдаги зараркуранда (суспензиялар), касаллик ва бегона ўтлар пайдо бўлиши, ўсишни тезлаштириш (стимуляторлар) ва бошқалар кимёлаштиришни талаб этади. Демак бу борада тайёр ҳолдаги суюқ ҳолдаги микробиологик ўғит “Байкал-ЭМ-1” ни (ғўзадаги самарадорлигини ўрганиш) ғўзани барг орқали қўшимча озиклантиришда қўллаш мақсадга мувофиқдир.

Тадқиқот ўтқизишнинг мақсади ва вазифалари. Бугунги кунда қишлоқ хўжалиги ходимларидан ва соҳа мутахассисларидан юқори ҳосил олиш ва тупроқ унумдорлигини ошириш ёки сақлаб қолиш талаб этилмоқда. Ноорганик кимё институты мутахассислари томонидан ишлаб чиқилган “Байкал-ЭМ-1” микробиологик ўғитини минерал ўғитлар фонида пахтачиликда қўллашнинг илмий-амалий асосларини ишлаб чиқишда ҳамда тупроқ унумдорлигини сақлашда микробиологик ўғитни қўллаш усуллари, муддатларини, меъёрларини такомиллаштириш ва тупроқда содир бўлаётган агрокимёвий жараёнлар ўрганилиб, тупроқда тўпланадиган озик модда миқдорларини ўсимлик таркибидаги NPK ҳамда пахта ҳосилини янада оширишга ва толани технологик сифат кўрсаткичларини яхшилашга бўлган таъсирини аниқлашдан иборат.

Тажриба тизими. Дала тажрибаси ПСУЕАИТИ тажриба участкасида ўтказилди. Тажриба вариантлари уч такрорланишда, бир ярусда жойлаштирилди. Бўлималарнинг эни 4.8 м, узунлиги 30 м, битта делянка майдони 144 м², ҳисоблаш майдони 72 м². Ғўзанинг ўрта толали “Султон” нави экилди. Қуйидаги минерал ўғитлар қўлланилади: аммиакли селитра (N-33-34%), суперфос (N-10%, P₂O₅-22-23%) ёки PS-Agro(N-4-5%, P₂O₅-40%), калий хлорид (K₂O-60%), “Байкал-ЭМ-1” микробиологик ўғит.

Биринчи назорат вариантда ғўзани озиклантиришда минерал ўғитлар қўлланилмайди. Иккинчи вариантда минерал ўғит қўлланилмайди, шудгор олдида ва чигит экиш олдида тупроққа ёмғирсимон равишда 10 л/га “Байкал-ЭМ-1” микробиологик ўғит сепилади ва бороналанади, 3-4 чин баргда (3,0л/га), шоналашда(3,5л/га), гуллашда (3,5л/га) ғўза барги орқали озиклантирилади. Учинчи вариантда N-200P-140K-100кг/га фонида шудгор олдида тупроққа ёмғирсимон равишда 10 л/га “Байкал-ЭМ-1” микробиологик ўғит сепилади ва бороналанади Тўртинчи вариантда N-200P-140K-100кг/га фонида чигит экиш олдида тупроққа ёмғирсимон равишда 10 л/га “Байкал-ЭМ-1” микробиологик ўғитни сепилади, бороналанади. Бешинчи вариантда N-200P-140K-100кг/га фонида ғўза 3-4 чин барг даврида барг орқали 3,0 л/га “Байкал-ЭМ-1” микробиологик ўғитни суспензия сифатида сепилади. Олтинчи вариантда N-200P-140K-100кг/га фонида шоналаш (3,5л/га), еттинчи вариантда N-200P-140K-100кг/га фонида гуллаш даврида барг орқали 3,5 л/га “Байкал-ЭМ-1” микробиологик ўғитни суспензия сифатида сепилади.

Саккизинчи вариантда минерал ўғит фонида (N-200P-140K-100кг/га) шудгор олдида 10 л/га, чигит экиш олдида 10 л/га тупроққа ёмғирсимон равишда сепилади ва бороналади, 3-4 чин баргда 3 л/га, шоналашда 3,5 л/га, гуллашда барг орқали 3,5 л/га барг орқали озиклантирилади.

Фосфорли ўғитларни йиллик миқдорини 70% (соф ҳолда гектарига 100кг) ва калийни 50% (соф ҳолда 50 кг/га) қисми кузги шудгорда, айрим сабабларга кўра кузги шудгорда солинмаган бўлса чигит экиш олдида, қолган калийли ўғит меъёри шоналашда(соф ҳолда 50 кг/га) ва фосфор ўғити гуллаш даврлари бошида(соф ҳолда 40 кг/га) берилади. Азотли ўғитлар ғўзани 3-4 чин барг даврида (соф ҳолда 50 кг/га), шоналашда (соф ҳолда ҳолда 75 кг/га) ва гуллаш бошида (соф ҳолда 75 кг/га) қўлланилади.

Хулоса шуки, ғўзадан юқори ва сифатли ҳосил олишда минерал ўғит қўллаш билан биргаликда "Байкал-ЭМ-1" микробиологик ўғитини қўллаш муддатлари ва меъёрлари ишлаб чиқилади.

Б.НИЁЗАЛИЕВ,
ПСУЕАИТИ,
Ш.ХОЛТЎРАЕВ,
ҚҲООТИИЧМ,
Г.РАХИМОВА.

Тошкент Давлат аграр университети.

АДАБИЁТЛАР:

1. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. Тошкент. 2007. 147 б. 44.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) // Изд-во. Агропромиздат. Москва. 1985. 251 с.
3. Иброхимов Н.М., Рўзимов Ш.Ш. Ёўзада азотли ўғитлар ва ғўзани биргаликда қўллашнинг самарали усули. Фарғонада бўлган халқаро анжуман мақолалари, Тошкент, 1996. 28-31 бет.
4. Методы агрохимических, агрофизических и микробиологических исследований в поливных хлопковых районах. 3-е издание. Ташкент. 1963. - С.439.
5. Методы агрохимических анализов почв и растений Средней Азии. //СоюзНИХИ. Ташкент. 1977. - С.187.
6. Методы полевых опытов с хлопчатником в условиях орошений // Издание 5-е. СоюзНИХИ. Ташкент. 1981. - С.225..
7. Мирзаянов К., Умарова Д. Плодородие почв хлопковой зоны//Ж: Хлопководство. 1988. №3. - С.32-33.
8. Прянишников Д.Н. Избранные сочинения. //Т. Агрохимия. Изд-во. "Сельхозлитературы журналов и плакатов". Москва. 1963. - С.735.
9. Прянишников Д.Н. Избранные сочинения.//Т. Частное земледелие (растения полевой культуры). Изд-во. "Сельхоз литературы журналов и плакатов". Москва. 1963. - С.712.
10. Прянишников. Д.Н. Избранные сочинения.//Т. Общие вопросы земледелия и химизации. Изд-во. "Сельхоз литературы журналов и плакатов". Москва. 1963. - С.647.
11. Рискеева Х.Т. Азот в почвах зоны хлопководства Узбекистана.// Изд: "Фан" Узбекской ССР. Ташкент. 1989. - С.148.
12. Рыжов С.Н. Плодородие почв.// Хлопчатник. Т.И. Изд-во. АН УзССР. Ташкент. 1957б. - С.448.

ЎЎТ: 632.7

ЎҚИНИ, ЭЪТИБОР БЕРИНИ

ГИЛОС ПАШШАСИ (RHAGOLETIS CERASI L.) ГА ФЕРОМОН ТУТҚИЧЛАРИНИ ҚЎЛЛАШ МУДДАТИ ВА МЕЪЁРИ

Аннотация. Гилос пашишасига қарши ҳимоя чораларини амалга ошириш учун пашишларнинг аниқ учини даврини ва учини давридаги ўзгаришини мониторинг қилиш мақсадида, гилос боғларига турли хилдаги феромон тутқичларни қўйиб, учиб келувчи эркак пашишлар саноқ динамикаси аниқланди.

Аннотация. Для отслеживания точного времени полета и изменения времени полета мух с целью реализации защитных мер против вишневых мух была определена динамика численности летающих самцов мух путем размещения различных феромонных ловушек в вишневых садах.

Annotation. To track the exact flight time and changes in the flight time of mosquitoes in order to implement protective measures against cherry flies, the dynamics of the number of flying male flies was determined by placing various pheromone traps in cherry orchards.

Калим сўзлар: Гилос, феромон, гилос пашишаси, популяция, личинка, эркак ва ургочи зотлари, тутқич, боғ, ҳосил.

Кириш. Республикада аҳолини озиқ-овқат ва мева-сабзавот маҳсулотларига бўлган талаби йилдан-йилга ортиб бориши қишлоқ хўжалиги экинларини етиштириш ҳажмини янада кенгайтиришни талаб этади. Интенсив усулда ўстирилаётган олча ва гилос боғларини кенгайтириш ва уларнинг ҳосилдорлигини ошириш учун уларда учрайдиган зараркунандаларга алоҳида эътибор қаратиш лозим. Ушбу боғларда зарари сезиларли даражада бўлаётган, маҳсулот сифатини пасайтирувчи зараркунандаларнинг миқдори ошиб бормоқда. Ҳозирги кунда

Ўзбекистон дунёда гилос етиштирувчи 40 та мамлакатлар рўйхатига киради. Гилос мамлакатимизда энг кўп тарқалган мевалардан бири бўлиб, май ойида пишиб етилади ва дастурхоннинг кўрகига айланади. Шу билан бирга, гилос меваси таркибида кальций, темир, органик кислоталар, сахароза ва бошқа витаминларни ўзида сақлаб, саломатлигимизни мустаҳкамлашда кўмаклашади. Гилос боғларида ҳосилдорликни оширишнинг асосий омилларидан бири уларни зараркунанда ва касалликлардан ҳимоя қилишдир.