

Выводы. Результаты исследований показатели что продуктивность почвы относительно высокие, но уровень загрязнённости почвы низкий. Для обеспечения продовольственной безопасности необходимо разработать методы защиты почвы и удаления из почвы тяжелых металлов.

В заключение следует отметить, что в настоящее время территории земель, подверженных антропогенному воздействию стремительно увеличиваются и поэтому решение проблемы нормирования ТМ требует значительных усилий исследователей, работающих в данной области науки.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Большаков В.А., Борисочнина Т.И., Краснова Н.М. Нормирование загрязняющих веществ в почве //Химизация сельского хозяйства. - 1991. - № 9. -С. 10-14.
2. Джувеликян Х. А., Щеглов Д. И., Горбунова Н. С. Загрязнение почв тяжелыми металлами. Способы контроля и нормирования загрязненных почв //Почвоведение и управление земельными ресурсами. ВГУ. – 2009. – С. 21.
3. Mirxaydarova G.S., Ruzmetov M. I., Baxodirov Z. Surxondaryo viloyati denov tumani tuproqlarining sifat indikatorlari tavsifi//“Тупроқшунослик ва агрохимё” илмий журнали/№1, 2023 й., 44-49 бетлап//ISSN2181-0826
4. Левшаков Л. В. Нормирование содержания тяжёлых металлов в почве //Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. – Т. 3. – №. 3. – С. 51-53.
5. Теплая Г. А. Тяжелые металлы как фактор загрязнения окружающей среды (обзор литературы) //Астраханский вестник экологического образования. – 2013. – №. 1 (23). – С. 182-192.
6. В.А.Черников, Р.М. Алексахин, А.В.Голубев и др. Агроэкология // – М.: Колос, 2000. – 536 с.
7. <https://cgon.rosпотребнадзор.ru/naseleniyu/zdorovoe-pitanie/pishchevye-ugrozy/tyazhelye-metally-v-pitanii/>
8. https://uz.wikipedia.org/wiki/Denov_tumani

УО‘Т: 632

BEDA BARG FILCHASI (*PHYTONOMUS VARIABILIS* HBST) NING BEDAGA ZARARI VA UNGA QARSHI KURASH CHORALARI

Tadijeva Miyassar Ismailovna, katta o'qituvchi,
Toshkent davlat agrar universiteti.

Annotatsiya. Mazkur maqolada yem-xashak ekinlaridan biri bo'lgan beda o'simligining asosiy zararkunandasi hisoblangan beda barg filchasi (*Phytonomus variabilis* hbst)ning hosildorlikka jiddiy zarar yetkazishi aniqlangan.

Kalit so'zlar: beda, zararkunanda, beda barg filchasi

Аннотация. В данной работе выявлен существенный урон урожайности одного из кормовых растений – люцерны ее основным вредителем – люцерновым листовым долгоносиком (*Phytonomus variabilis* hbst).

Ключевые слова: люцерна, вредитель, люцерновый листовой долгоносик

Abstract. The essential damage to productivity of a forage plant, alfalfa, by its base pest – alfalfa leaf weevil (*Phytonomus variabilis* hbst) has been revealed.

Keywords: alfalfa, pest, alfalfa leaf weevil

Kirish. Bugungi kunning eng dolzarb muammosi bu jahon moliyaviy inqirozi, uning ta'siri va salbiy oqibatlarini, yuzaga kelayotgan vaziyatdan chiqish yo'llarini izlashdan iborat. Respublikamizda yetishtirilayotgan qishloq xo'jalik mahsulotlarini jahon bozor talablariga javob beradigan darajada sifat ko'rsatkichlariga ega bo'lishini taqazo etadi. Endilikda qishloq xo'jaligining barcha sohalarida islohotlar o'tkazilib mamalakatimizning oziq ovqat xafsizligini ta'minlash yuzasidan bir qator ishlar amalga oshirilmoqda.

Jumladan aholi jon boshiga yetarli miqdorda qishloq xo'jalik mahsulotlarini yetishtirish va iste'mol qilish bo'yicha eng rivojlangan davlatlar qatoriga olib chiqish respublikada olib borilayotgan agrar siyosatning negizi hisoblanadi.

Beda almashlab ekishda, tuproq unumdorligini oshirishda va chorvachilik uchun vitaminga boy oziqa sifatida muhim ekin hisoblanadi. Bedani 200 dan ortiq turdagi hasharotlar zararlab, uning hosildorligi va mahsulot sifatini pasaytiradi. Bu ekinni zararlovchi hasharotlar orasida beda barg filchasi yoki fitonomus (*Phytonomus variabilis* Hbst) jiddiy zararkunanda hisoblanadi. Bedazorlar bu hasharot bilan kuchli zararlangan ekinning birinchi

o'rim hosili 60-65% gacha kamayib, mahsulot sifati chorva oziqasi uchun yaroqsiz holga keladi. Hasharot xar bir o'simlik hisobiga 1 donadan to'g'ri kelganda ham hosil o'rta hisobda 20 sentnerga kamayib, mahsulot tarkibidagi moy va oqsil miqdori keskin kamayadi.



1-rasm. Beda barg filchasi –(*Phytonomus Variabilis* Hbst)

Keyingi yillarda Respublikamizning ayrim mintaqalarida, fitonomusning tarqalish ko'lam va zarari muntazam oshib bormoqda. Buning oldini olish uchun ilgari tavsiya etilgan vosita va usullar yordamida hasharot miqdorini zarur darajada chegaralab turish muammo bo'lmoqda. Insektitsidlarni qo'llash atrof muhit va foydali hasharotlar uchun zararli, ma'lum agrotadbirlar yordamida esa yoppasiga va ko'p miqdorda uchraydigan fitonomus hurujini cheklash, ayniqsa uning miqdorini zarur muddat va darajada kamaytirish qiyin.

Yangi yerlarning o'zlashtirilishi, ekin turining, sug'oriladigan maydonlar, bedazorlar, almashlab ekish tizimlarining tubdan o'zgarishi sharoitida hasharot ekologiyasi, ayniqsa uning mavsumiy miqdor o'zgarishi xususiyatlarini chuqur o'rganish maqsadga muvofiqdir.

Hozirgi davrda o'ziga xos keskin o'zgaruvchan iqlim sharoitida birinchi marta beda barg filchasi - fitonomusning bioekologiyasi O'zbekiston sharoitida chuqur o'rganilmoqda. Hasharot bioekologiyasining muhim xususiyatlari aniqlanib, uning tavsifi hamda fenologik chizmasi ishlab chiqildi. Hasharotning yil bo'yi va mavsumiy miqdor o'zgarishi maromi aniqlandi.

Beda agrotsenozida fitonomus lichinkalarida epi-zootiy hosil qiluvchi mikroorganizmlarning xilma-xilligi aniqlandi.

Birinchi marta fitonomusga qarshi kurashishda atrof muhitga zarari kam sof kimyoviy va mineral o'g'itli aralashmasi sinallib, ular orasidan fitonomusni kamaytirishda eng samaralilari aniqlandi.

Xulosa. Beda hosilini saqlashda hozirgacha amal qilinib kelinayotgan barcha tavsiyanomalar va ko'rsatmalardan farqli o'larok o'tkazilgan tajribalarda yukori ko'rsatgich barcha o'g'itli aralashmalarni qo'llash eng avvalo tashqi muhit xususan beda agrotsenozining zararli kimyoviy moddalar qoldig'idan sof bo'lishini ta'minlaydi. Shu bilan bir qatorda ozuqali aralashmalar o'simliklarning barg orqali qo'shimcha oziqlantirishda ishtirok etib zararlangan o'simlikning o'zini izchil tiklanishida va boshqa zararli hasharotlarga qarshi ham kurash kuchining ortishida muhim ahamiyatga ega bo'ladi. O'tkazilgan tajribada aniqlanganidek sinovdan o'tgan mineral o'g'itli aralashmalarga yarim me'yordagi kimyoviy modda qo'shilganda samaradorlik yanada ortadi. Bunda sof kimyoviy moddaning kam sarflanishi hisobiga muhitning ifloslanishi kamaygan holda, yuqori samara va foyda olish imkoniyati yaratiladi.

ADABIYOTLAR:

1. Яхонтов В.В. Экология насекомых. — Москва: Высшая школа, 1969. — 487
2. Байрамов М.Ю., Исмаилов М.Г. Некоторые особенности биологии фитонмуса//Защита растений. 1990. №7. С. 43.
3. Alimuxammedov S.N., Xo'jaev Sh.T. - "G'o'zani zararkunandalardan himoya qilish" Tos'he'kent 1991 yil Mexnat
4. Sh.T.Xo'jaev, Entomologiya, qishloq xo'jalik yekinlarini himoya qilish va agrotoksikologiya asoslari. Toshkent. — 2019.

ТУТ КЎЧАТЛАРИНИ ЕТИШТИРИШДА МАРШАЛ ПРЕПАРАТИНИ ҚЎЛЛАШНИНГ САМАРАДОРЛИГИ

¹Носирова Зарифа Ғулумжоновна, доцент,

²Камбарова Мухтасар Хакимжоновна, катта ўқитувчи,

¹Рахимова Мунисахон Бахромжон қизи, талаба

¹Тошкент давлат аграр университети,

²Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти.

Аннотация. Маршал, 25 эм.к. кимёвий препаратини тут кўчатларининг илдиз зараркунандаси – бузоқбошига қарши курашда синаш бўйича ўтказилган тажрибалар таҳлили келтирилди. Ёзги даврда мазкур пестицид билан 30-35 кун оралиқда икки бор ишлов берилганида 15 кун мобайнида зараркунандани 100% бартараф қилинишига имкон бериши ҳамда шу пайтдан бошлаб то ишлов берилган мавсум охиригача тут кўчатлари илдизларининг бузоқбоши қуртларидан зарарланмаслиги кўрсатилди.

Калим сўзлар: тут кўчатлари, Маршалл препарати, биологик самарадорлик

Зараркунандалар миқдорини уйғунлашган бошқариш концепцияси ривожланиши таъсирида ўтган асрнинг 70-йилларида агробиоценознинг фойдали компонентлари учун хавфсизлик талаби пайдо бўлди [1]. Умуман олиб қараганда, атроф-муҳит муаммоларига эътибор кучайди. Бунинг натижа-сида 80-90 йиллар ассортиментида иссиққонли жонзотлар ва энтомофаглар учун хавфсизлиги кучсиз бўлган, паст меъёр-ларда қўлланиладиган ва муҳит объектларида бир мавсум мобайнида парчаланиб кетадиган пиретроидлар, бензоил-мочевинлар, фенилпиразоллар ва неоникотиноидларнинг кимёвий синфларидан ишлаб чиқилган препаратлар пайдо бўлди. Экологик хавфи кам бўлган бундай препаратларнинг шакллари кидириб топишга катта эътибор қаратилди.

Коломыцева ва Ченикалова фикрича Ставрополь ўлкасида етиштириладиган соя ўсимлигидаги ғўза тунламга қарши курашиш учун кимёвий ва биологик препаратларни қўллаш тактикаси таклиф этилган бўлиб, унда Бикол ва Битоксиба-

циллин ва уларнинг аналоглари каби бактериал препарат-лардан фойдаланиш таклиф этилган. [2]

Қўшни Тожикистонлик мутахассислар қовун экини экилган майдонлардаги тамаки трипсига қарши курашда янги Датрин, 200 эм.к. инсектицидини синовдан ўтказишган [3]. Бу препа-рат Даниток, 100 эм.к. (эталон) препаратига қараганда анча заҳарлироқ бўлиб, унда эришилган биологик самарадорлик 3-кунга бориб 98,4% ни, 7-кунга бориб – 96,8% ни ва 14-кунга бориб эса 92,9% ни ташкил қилган. Шу вақтнинг ўзиде эталон препарат Данитол билан олинган натижалар, мос ҳолда, 89,5%, 84,2% ва 81,7% бўлиб чиқди. Инсектоакарицидларни синаш натижалари шуни кўрсатадики, махсус Омайт, 570 эм.к. акарициди ўргимчакканага қарши курашда энг самара-ли бўлиб чиқди ва бунда эришилган биологик самарадорлик 3-кунга бориб 99,2%, 7-кунга бориб – 99,6% ва 14-кунга бориб эса 94,3% га етган.

Романовский, Волчкевич, Косыхина, Белоусовларнинг