



**ЎЗБЕКИСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ХАЛҚ БИЛИМЛЕНДИРИЎ
МИНИСТРЛИГИ**

**Эжинияз атындағы Нөкис
мәмлекетлик педагогикалық
институты**

**«БИОЛОГИЯЛЫҚ КӨП
ТҮРЛИЛИКТИ САҚЛАҰ,
ҚАЙТА ТИКЛЕҰ ХӘМ ҚОРҒАҰ
МӘСЕЛЭЛЕРИ»**

**атамасындағы Республикалық
илимий-теориялық конференция**

МАТЕРИАЛЛАРЫ



**«БИОЛОГИК ХИЛМА-ХИЛЛИКНИ
САҚЛАШ, ҚАЙТА ТИКЛАШ ВА
МУҲОФАЗА ҚИЛИШ МАСАЛАЛАРИ»**

**мавзусидаги Республика
илмий-назарий анжуман**

МАТЕРИАЛЛАРИ

МАТЕРИАЛЫ

**Республиканской
научно-теоретической
конференции**

**«ВОПРОСЫ СОХРАНЕНИЯ,
ВОССТАНОВЛЕНИЯ И ОХРАНЫ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ»**

НӨКИС - 2016

кўплиги, озука майдонининг торлиги, писта дарахтининг ўсиб ривожланишида шох шаббасининг тарвақайлаб кетиши натижасида бир бирига халакит қиладиган новдаларнинг кўнайиб кетиши, дарахтлардаги шох шаббаларга шакл берилмаслиги, уларнинг нотўғри жойлашиб ўсиши натижасида ёруғсевар хандон писта дарахтининг дарахт тожи орасида ёруғлик етишмаслигини мисол қилиб кўрсатишимиз мумкин.

Марказий Осиёда дастлабки хандон пистазорлар барпо этишда ушбу турнинг энг асосий биологик хусусияти инобатга олинмаган бўлиб, бу ҳар бир хандон писта дарахтининг табиатда яқка ҳолда шаклланиб, тупроқ ва сув режимидан кўпроқ фойдаланиш учун каттароқ майдонни эгаллашга ҳаракат қилиб ўсишидир.

Табиатда табиий ҳолда хандон пистазорларида 1 га майдонда 50 (70) дона дарахт ўсиши энг оптимал деб ҳисобланса, маданий ўрмонлар барпо этилганда уларнинг сони 4 минг донагача ташкил этган.

Марказий Осиёда ҳудудида ҳозирги вақтда ҳам лалмикор майдонларнинг катта захираси мавжуд бўлиб, хандон пистазорлар барпо этиб, ушбу майдонлардан қимматбаҳо хандон писта меваси етиштириш орқали катта иқтисодий самарадорлик кўриш мумкин.

Ҳозирги кунда хандон писта саноат плантациялари (боғ шаклида) барпо этиб, самарали фойдаланиш усуллари: 1 га майдонда 300 донагача хандон писта ўстириш, дарахтларга шакл бериш, ҳудуд учун синовдан ўтган хандон писта шакл ва навларидан фойдаланиш шулар жумласидандир.

Ҳозирги кунда Республикамизда тоғ ва тоғ олди ҳудудларида 5 миллионга писта экиладиган майдон бор. Биз босқичма-босқич пистани плантацияларини ташкил этсак, 15-20 йилда бу плантациялар 70-100 минг га.ни ташкил этади бу эса ўз навбатида Республикамизни писта ҳосилини етиштириш бўйича етакчи мамлакатлар каторига киришига асос бўлади.

Хандон пистанинг ватани бўлган Марказий Осиёда мамлакатимиз раҳбарияти (Вазирлар Маҳкамасининг 19.01.2015 йилдаги №5 сонли мажлис баённомаси, Ўрмон хўжалиги Бош бошқармаси 16.01.2016 йил №6 баённомаси 1.1-1.2 бўлимлари) томонидан хандон пистазорларни барпо этиш бўйича давлат дастурининг қабул қилиниши, бу турни етиштириш ва ҳосил олиши орқали катта экологик ва иқтисодий фойда кўришини кафолатлайди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Горбунова В.П. Агротехника фисташки. Сов.субтр. №5. 1935.
2. Запрыгаева В.И. Опыт богарного плодоводства и лесоразведения в горном Таджикистане. Тр. Тадж. Фил. АН СССР. ТХVII. 1949.
3. Огиевский В.В. технические и пищевые лесные деревья и кустарники М.-Л., 1949
4. Тросько И.К. Реконструкция фисташковых рощ и культура фисташки в Средней Азии. Ташкент: Гос. издат, 1947. 32 стр.

УДК:632.635.931.934.

ҒАЛЛА, САБЗАВОТ-ПОЛИЗ ЭКИНЛАРИДАГИ ДОМИНАНТ ЗАРАРКУНАНДАЛАРГА ҚАРШИ ТАДБИРЛАР

Юсунов Р.О., Ешмуратов Э.Ф., Бауетдинов Б.О.

Тошкент давлат аграр университети Нукус филиали ассистентлари

Нукус шаҳри. risnazar@mail.ru risnazar@umail.uz

Қорақалпоғистон шароитида қишлоқ хўжалик экинларидан бугунги кунда ғалла 50,0 - 53,0 минг. сабзаво-поллиз 15-20 минг. гектар майдонга экинларнинг ҳудуд агроиқлимга мос тез ва ультра тез пишар навлари экилиб, халқ дастурхонини тўлдиришда маҳсулотлар кўплаб етиштирилмоқда. Экиладиган навлардан юқори ҳосил олишда таъсир этадиган биотик омилларнинг ҳиссаси катта бўладиганлиги маълум.

Кўрсатилган қишлоқ хўжалиги экинларидан юқори ҳосил олишда вегетация даври давомида махсус арготехник тадбирлар ўтказилиб, парвариш ишлари олиб борилмоқда. Лекин ушбу тадбирларнинг ўтказилишига қарамасдан экилаётган экинларнинг зараркунандалари пайдо бўлиши ва маълум даражада зарар келтириши туфайли айрим хўжаликларда қутилгандек ҳосил олинмаяпти.

Худуд шароитида учраётган бу муаммолар ўрганилганда ғалла, сабзавот-полиэ экинларида ҳар хил кемирувчи ва сўрувчи зараркунандалар кўпайиб, ўсимликларнинг ўсиб ривожланишига зарар келтириш натижасида ҳосилнинг камайиб кетишига олиб келадиганлиги аниқланди. Шуларни ҳисобга олиб, кўрсатилган экин турларининг навларида зарар келтирадиган зараркунандаларни аниқлаш ва қарши кураш тадбирларини олиб бориш бўйича илмий тадқиқотлар олиб борилмоқда.

Тадқиқотлар давомида олинган натижа шуни тақозо этади, фермер хўжаликлари далаларида ва томорқаларда экилаётган ушбу ғалла, сабзавот-полиэ экинлари далаларида қишлоқ хўжалиги экинлари зараркунандаларидан зарарли хасва, бўғдой шираси, кемирувчи тунламлар, полиэ шираси, ўрик-қамиш шираси, тамаки трипси, ўргимчаккана, оқ қанот, ғўза тунлами ва қовун пашшаси ва бошқа турлари зарар келтирадиганлиги маълум бўлди.

Қорақалпоғистон Республикаси шимолий туманлари шароитида 2012-2014 йиллар давомида олиб борилган тадқиқотлар натижасида худуд бўйича тарқалишида ва келтирадиган зарарлилиги билан доминант тур ҳисобланган зарарли хасва 1м² майдондаги сони 3-4 дона, бўғдой шираси бир туп ўсимликда 22-31 тани ва трипелар 1 пояга ўртача 8-19 тани ташкил қилган бўлса, сабзавот-полиэ экинларида кемирувчи тунламларнинг 1м² майдондаги сони 0,2-0,6 экз. полиэ шираси бир туп ўсимликда 0,2-19,0 экз. бўлиб, 2,6-32,9 % ўсимликда жойлашган, ўрик-қамиш шираси 0,2-10,3 экз. (3,6-22,6%), тамаки трипси 0,1-0,4 экз. (0,6-4,2 %), ўргимчаккана 0,2-14,8 экз. (0,2-7,4 %), оқ қанот 0,1-7,4 экз. (0,1-16,1 %), ва ғўза тунлами 0,2-1,2 экз. (0,1-8,1 %), қовун пашшаси эса 10 ўсимликда 0,1-2,1 экз. (0,1-15 %).

Тадқиқотлар давомида битта кемирувчи тунлам қурти 10 м² майдондаги 313,8-336,6 кг ҳосилни камайтиради. Полиэ ширасининг 7-8 экз. қовунни ҳосилни камайтиради. Ғўза тунлами 10 ўсимликда - 0,9 экз. бўлганда томатнинг 2,6 кг ҳосилни камайтиради, қовун пашшаси 10 ўсимликда - 1,0 экз. бўлганда -11,7 кг қовун ҳосилни камайитириши маълум бўлди.

Ўтказилган тадқиқотлардан келиб чиқиб, битта вақтнинг ўзида айрим ўсимликларга бир нечта зараркунанданинг тўпланишини ҳисобга олиб самарали қарши кураш тадбирини ишлаб чиқиш талаб қилинадиганлигини тақозо этади.

Ғалла экинлари далаларда тунламлар тухум кўйиши кузатилганда трихограмма энтомофагидан гектарига 200 000 дона ҳисобида тарқатилди. Энтомофагни тарқатиш уч маротаба ўтказилиб, жумладан, биринчи марта 60 000 дона, 3-4 кундан кейин 80 000 дона, 4-5 кундан сўнг 60 000 дона тарқатилганда, ўтказилган биологик кураш тадбирининг биологик самарадорлиги 66,0-70,4%-ни ташкил қилди. Тадбирлар ўтказилиши натижасида гектаридан 21,6-28,1 центнер ҳосил сақлаб қолинди.

Шираларга қарши олтинкўз энтомофагидан май ойида гектарига 2000 дона ҳисобида икки марта тарқатилганда 70-80% биологик самарадорликка эришилиб, гектаридан 10,4-13,2 центнер ҳосил сақлаб қолинди.

Зараркунандаларга қарши тавсия этилган кимёвий препаратлар ишлатилганда 84,0-98,0 % нобуд бўлиши кузатилади.

Сабзавот-полиэ экинларининг 1 гектар майдонига трихограммани 200 000 экз. ҳисобида кемирувчи тунлам тухумларига қарши тарқатилганда ва бракон энтомофагини ғўза тунламга қарши томат ўсимлигида қўлланилганда 51,3-82,5% зараркунандани йўқ қилишга эришилди, натижада ҳар бир 10 м² майдондан 5,6-9,1 кг ҳосил сақлаб қолинди.

Тадбир давомида сабзавот-полиэ майдонларидаги шира ва қовун пашшасига қарши кимёвий препаратлардан (2,5 % к.э. децис – 0,7-1,0 л/га, 57% к.э. фуфанон-0,4-1,0 л/га)

қўллаш орқали 91,6-93,6%, 91,6-97,6% биологик самарадорликка эришилиши аниқланди. Натижада фермер ва томорқа майдонларидаги 48,7-54,8 ц/га қовун ҳосилини сақлаб қолишга эришилди.

Хулоса қилганда Қорақалпоғистон шароитида экилаётган ғалла ва сабзавот-полиэ экинлари навларида вегетация даври давомида пайдо бўлиб, зарар келтирадиган тунламлар тухумларига қарши трихограмма, гўза тунлами қуртига қарши бракон, шираларга қарши олтинкўз энтомофагини мақбул муддатларда тарқатилганда вегетация даврида сони зарарланишнинг иқтисодий зараридан пастда ушлаб турилиши маълум бўлиб, ишлаб чиқаришга қўллаш мақсадида тавсия этилади. Зараркунандаларнинг сони иқтисодий зарар етказиш миқдор мезонидан (ИЗММ) кўпайган далаларда ғалла ва сабзавот-полиэ экинлари зараркунандалари учун тавсия этилган кимёвий препаратлардан мақбул муддат ва меъёрида ишлатиш орқали юкори биологик самарадорликка эришилди.

Шакарбоев Э.Б., Урымбетов А., Каниязов А.Ж. Гельминты лошадей Узбекистана.....	147
Шамуратова Н.Г., Шамуратова Н.Г., Самбаева Р.С. Организационно-хозяйственные и агротехнические методы борьбы в условиях каракалпакстана.....	148
Шамуратова Н.Г. обеспечение безопасности инсектицидов, используемых против вредителей люцерны для тутового шелкопряда в условиях республики каракалпакстан.....	150
Эшанкулов Б.И. Марказий Осиёда ҳандон pista (<i>pistacia vera</i> L.) плантацияларини илмий асосда барпо этиш ва унинг таҳлили	152
Юсупов Р.О., Ешмуратов Э.Г., Бауетдинов Б.О. Ғалла, сабзаёт-полиэ экинларидаги доминант зараркунандаларга қарши тадбирлар.....	153

3. СЕКЦИЯ

ТӘБИЙИЙ ПӘНЛЕРДИ ОҚЫТЫҰДА ҮЗЛИКСИЗ ТӘЛИМ-ТӘРБИЯ ПРОЦЕССИ МӘСЕЛҒЕЛЕРИ

Ajjeva M., Otajonov S. Kimyo darslarida ma'naviy ishlarini olib boorish.....	156
Отаджанов С., Максетова Г., Ажиева М.Б. Значение химии в жизни общества	157
Aliev N., Atamuratov R., Turaniyazova I. Mamutova N. Ekskursiya – botanikani o'qitishning muhim shakli.....	159
Amirullayeva B., Kamolova U. Fizika ta'limida uzviylik va uzluksizlik muammolari	160
Бердибаев А.С., Атаназаров К.М. Биология пәнин оқытыұда көргизбелі методлардан пайдаланыұ мәселелері.....	161
Ahadov M. Dars sifatini oshirishda zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanish.....	162
Базарбаева Д.О., Ешжанов К.Ж. Олий таълим муассасаларида микробиология модулини ўқитиш жараёнини такомиллаштиришда инновациялар ва илғор хорижий тажрибалардан фойдаланиш.....	163
Базарбаева Д.О., Ешжанов К.Ж. «Прокариотлар морфологияси ва хужайра тузилиши» модулида талабалар ўзлаштирган билим, кўникма ва малакаларни ностандарт тест топшириқлари воситасида назорат қилиш.....	165
Бектурганова З.К., Алламуратова А. Методика развития познавательной самостоятельности учащихся.....	166
Бектурганова З.К., Узакбаева А. Методика правила создания проблемных ситуаций.....	167
Бектурганова З.К., Ерекеева А.С. Методика проведения эксперимента по органической химии.....	168
Бектурганова З.К., Казахбаева У. Форма проявления процесса усвоения и их учебная проблема.....	169
Гулдурсунбаева А.Т. Саломатлик ва соғлом турмуш тарзи.....	170
Дабылов П.А. И.Юсупов лирикасында табиат хэм инсан мәселесиниң лирикалык қахарман образы арқалы сәўлелениўи	173
Ешмуратов Ш.А., Ешмуратов Р.А. Мактаб ўқувчиларида тажриба майдончасидаги ўсимликларни парваришлаш кўникмаларини тарбиялаш.....	174
Камалова Х.С. К вопросу об организации социологической службы в системе образования Республики Каракалпакстан.....	175
Kaniyazov A.J., Dilmanova A.I. Umurtqalilar endokrin tizimining o'ziga xos xususiyatlari.....	178
Karimova Z.U. Kimyo darslarida amaliy mashg'ulotlarning o'rni.....	179
Қосназаров Қ. Қ., Қосназаров С.Т., Айтмамбетов Н.Қ. Химия пәнин үйрениўде кроссвордлар шешиўдин әҳмийети.....	180

