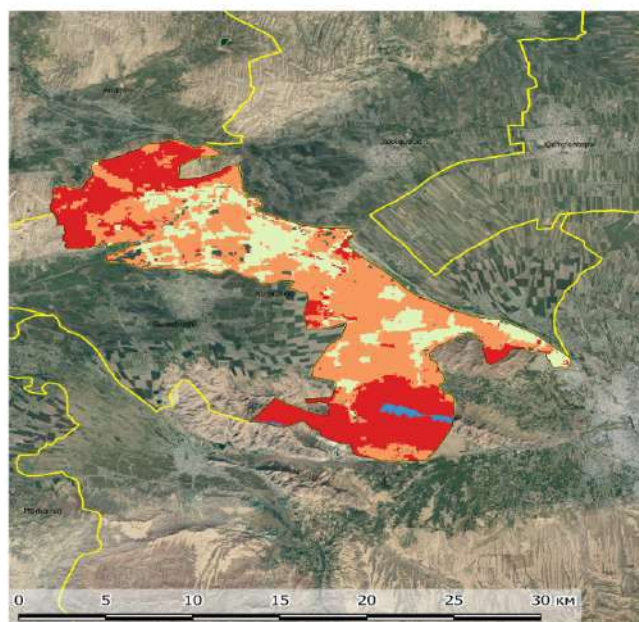


Андижон вилояти Хўжабод тумани

Белгилар	
■	- яйловлар - баландлиги денгиз сатҳидан 1400 метргача
■	- кишлoқ хўжалик экинлари
■	- аҳоли турар жойлари, маҳаллалар, шаҳарлар
■	- баландлиги денгиз сатҳидан 1400 м дан юқори ерлар

4-расм. Хўжабод туманидаги чигирткалар тарқалиши мумкин бўлган яйловлар.

кўрсатилган – қизил билан белгиланган яйловларда, айниқса қишлоқ хўжалик экинларига яқин бўлган паст адирларда бошқа ҳудудларга нисбатан кўплиги, улар орасида марокаш ва италия чигирткалари доминантлик қилиши аниқланди.

ГАТ тизими орқали ишланган хариталарни ҳудуд бўйлаб ўтказилган кузатув ишлари натижаларига мос келиши ГАТ технологиясини чигирткалар миқдорини бошқариш амалиётига тадбиқ қилиш лозимлигини кўрсатди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Усмонов С.П., Бегчанов М.Қ., Нуржонов Ф.А. “Фарғона водийси зарарли чигирткаларининг тур таркиби”. “Agrokimyo himoya va o'simliklar karantini” илмий-амалий журнали ISSN 2181-8150 6-сон, 2020 й. 101-102 б.
2. Нуржанов А.А., Рўзметов Р.С., Абдллаев И.И., Эшчанов Р.А., Раматов Б.З., Султанов М., Нуржонов Ф.А., Абдалаязов Н.А. // Зараркунанда ҳашаротларга қарши курашда геоахборот тизими технологиясидан фойдаланиш. Услубий кўпланма. Урганч., 2018. Б. 1-75.
3. Камбулин В.Е., Сергеев М.Г., Полтора века борьбы с саранчовыми в Казахстане (на примере итальянского пруса – *Calliptamus italicus* L.) – Евразийский энтомолог. журнал, 8 (2): 2009. 135-140.
4. www.fao.org....

УЎТ: 632.7.635.657.31.

ҒАЛЛАЧИЛИК МУАММОЛАРИ

ДУККАКЛИ ДОН ЭКИНЛАРИНИНГ ИЛДИЗ ЗАРАРКУНАНДАЛАРИ

Холлиев Асомиддин Тўраевич,

қ.х.ф.ф.д., доцент,

Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти,

Ахмеджанова Комила Адҳам қизи,

Тошкент давлат аграр университети магистранти,

Маҳмудов Муроджон,

Тошкент давлат аграр университети талабаси.

Аннотация: В данной статье представлены результаты исследований засоренности корневой части бобовых (маш, фасоль, нут, соя) более чем 10 видами корневых вредителей. Существует 4 типа пасленовых, таких как осенний паслен (*Agrotis segetum* Schiff), дикий паслен (*Agrotis conspiciua*), паслен (*Agrotis eclamationis* L), металлический паслен (*Phytometra confuse teph*), черви, 2 вида круглых червей, жук-усачник (*Sitona crinitus* Hbst) и гороховый длинноносый жук (*Sitona linellus* Bansk.), 2 вида сверчков, туркестанская гусеница (*Agrotis*

meticulosus Cond) и усатый жук (*Clon cerambycinus Sem*), 2 вида черных жуков, носовые черные жуки. жук (*Dail*), пустынный малоподвижный жук (*Blapsholaphila FW*), а также детеныши наблюдались в наших исследованиях.

Annotation: This article presents the results of studies on the contamination of the root part of legumes (mung bean, beans, chickpeas, soybeans) by more than 10 types of root pests. There are 4 types of nightshades such as autumn nightshade (*Agriotis segetum Schiff*), wild nightshade (*Agrotis conspiciua*), nightshade (*Agrotis eclamationis L*), metal nightshade (*Phytometra confuse teph*), worms, 2 species of roundworms, barbel beetle (*Sitona crinitus Hbst*) and long-nosed pea beetle (*Sitona linellus Bansk*), 2 species of crickets, Turkestan caterpillar (*Agriotis meticolus Cond*) and mustachioed beetle (*Clon cerambycinus Sem*), 2 species of black beetles, nasal black beetles. beetle (*Dail*), desert beetle (*Blapsholaphila FW*), and cubs were observed in our studies.

Калим сўзлар: Дуккакли дон экинлари, нўхат, мош, ловия, соя, илдиз зараркундалари, зарари, тарқалиши.

Дуккакли дон экинлари оқсиллар, аминокислоталар, ёғ ва бошқа органик ва анорганик моддаларга бойлиги ҳамда илдиз қисмида тупроқни эркин азотга бойитувчи тугуна- клар ҳосил қилиб тупроқ унумдорлигини ошириши билан бошқа экинлардан ажралиб туради. Донлари инсон учун қимматбаҳо озиқ-овқат маҳсулотлари ишлаб чиқаришда кенг қўлланилади, ҳашаги эса чорвачиликда тўйимли ем-ҳашак ҳисобланади [1, 3].

Дуккакли дон экинларидан юқори сифатли ҳосил олишнинг асосий омилларидан бири бу экинларни хавфли зараркунан- да ҳашаротлардан ҳимоя қилишдир. Дуккакли дон экинлари ўз навбатида махсус ҳамда ҳаммахўр илдиз зараркунанда ҳашаротлари билан зарарланиши туфайли ўсимликлар ёш ниҳоллигида нобуд бўлишига ва ҳосилни камайиб кетишига олиб келмоқда.

В.Н.Полевщикова ва В.И.Сорокиналар [4] Ўзбекистонда учрайдиган дуккакли дон экинларининг 82 тур зараркунан- даларини келтириб ўтишган. Муаллифларнинг фикрига кўра зараркунандалар дуккакли экинларни турли хил ривожлани- ши фазаларида зарарлайди. Экилган уруғларни чертмакчи (симқурт), қора кўнғиз (сохта симқурт), майса чивини, кузги тун- лам ва бошқа тунламларининг личинкалари шикастлайди [2, 3].

Тадқиқотларимизни Тошкент вилоятида, Қашқадарё ви- лоятининг Қамашли тумани Оқғузар, Қизилтепа, “Бахтишод” ф/х ҳудудларида дуккакли дон (мош, ловия, нўхат) экинларни илдиз зараркунандаларини тарқалиш ареалини ўрганиш мақсадида олиб бордик.

Тадқиқотларда дуккакли дон (мош, ловия, нўхат) экинла- рининг илдиз қисми 10 дан ортиқ турдаги зараркунандалар билан зарарланиши аниқланди. Бу зараркунандалар асосан тунламлар, чертмакчилар, қора кўнғизлар бузоқбошилар, узунбурунлар ва бошқа зараркунандалар бўлиб, улар мавсум давомиди сезиларли даражада зарар етказиши кузатилди.

Дуккакли дон экинларида тунламларнинг 4 тури кузги тунлам (*Agriotis segetum Schiff*), Ёввойи тунлам (*Agrotis conspiciua*) Ундов тунлам (*Agrotis eclamationis L*), метал тусли тунлам (*Phytometra confuse steph*), қуртлари учраб ўсимликни илдизи ва ёш ниҳолларини зарарлаши ва экинниг

25-30% ҳосилини нобуд қилиши кузатилди.

Тадқиқотларимизда дуккакли экинларга катта зарар кел- тирувчи туганак узунбурунларнинг 2 тури, майса узунбурун кўнғизи (*Sitona crinitus Hbst*) ва ола була нўхат узунбурун кўнғизи (*Sitona linellus Bansk*) аниқланди. Бу кўнғизлар асосан кўп йиллик беда майдонларида ўсимлик қолдиқлари остида қишлаб чиқади. Туганак узунбурунларининг кўнғизлари дук- какли дон экинларининг барг, ўсув нуқтаси ва гулғунчаларини еб нобуд қилади. Улар тухумларини тупроқ юзасига, айрим ҳолларда ўсимлик баргларида битта биттадан жойлаштириб қўяди. Тухумдан чиққан личинкалар ўсимликнинг илдизи ва кейинчалик илдиздаги азот тўпловчи тугунаклар билан озиқланиб ривожланади, уларнинг етук зотлари барглар би- лан озиқланади. Дуккакли дон ўсимлиги туганак узунбуруни билан қаттиқ зарарланганда ҳосил ва кўк массанинг 50% гача нобуд бўлади. Туганак узунбурунлар йилига битта авлод беради ва тақрорий экин сифатида экилган ловия ва мошнинг ёш ниҳолларига ҳам зарар етказиши кузатилди.

Дуккакли экинларда чертмакчи кўнғизларнинг 2 тури Тур- кистон чертмакчиси (*Agriotis meticolus Cond*), Муйловдор кўнғизсимон чертмакчи (*Clon cerambycinus Sem*) ларнинг личинкалари (симқуртлар) ва етук зотлари тупроққа экилган уруғларни ва униб чиққан ёш майсаларни 35-40% гача нобуд қилади, натижада кўчат сонини камайиши ва ўсимликни сийраклашиб қолганлиги кузатувларимизда маълум бўлди.

Дуккакли дон экинларида қора кўнғизларнинг 2 тури яъни бурундор қора кўнғиз (*Dailognatha nasute Men*), чўл секин юрар кўнғизи (*Blapsholaphila F.W*) учраб ҳудди чертмакчилар сингари зарар етказиши кузатилди.

Дуккакли экинларни хумкалла (қравчик) кўнғизларидан ки- чик қравчик (*Lethrus pugmascus Ball*) кўнғизи уруғдан энди униб чиқаётган серсүв майсалар билан озиқланиб уларни нобуд қилиши ва ўсимликни туп сони камайиб кетишга сабаб бўлади.

Хулоса қилиб айтганда дуккакли дон экинларига 10 дан ортиқ турдаги илдиз зараркунандалар жиддий зарар етка- зади ва улар ичида келтирадиган зарари билан иқтисодий аҳамиятга эга бўлганлари илдиз кемирувчи тунламлар, туганак узунбурунлар, чертмакчилар ва қора кўнғизлардир.

АДАБИЁТЛАР:

1. Алимжанов Р.А. Дуккакли ва дуккакли дон экинларини зараркунанда ҳашаротлар тамонидан зарарланиши ЎзФА Академик нашриёти. 1968.
2. Боймуродова З.Норбоева С Нўхат зараркунандалари. “Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги” журнали. – 2005. – № 9. – 32 б.
3. Ёременко А.П. Ўзбекистонда мош зараркунандалари ва уларга қарши кураш. Диссерт.автореферат. – Тошкент. – 1976. – 21 б.
4. Полевщикова В.Н., Сорокина В.Н. Вредители и болезни кормовых и зернобобовых культур. Т. «ФАН». – 1967.- С. 85-100.