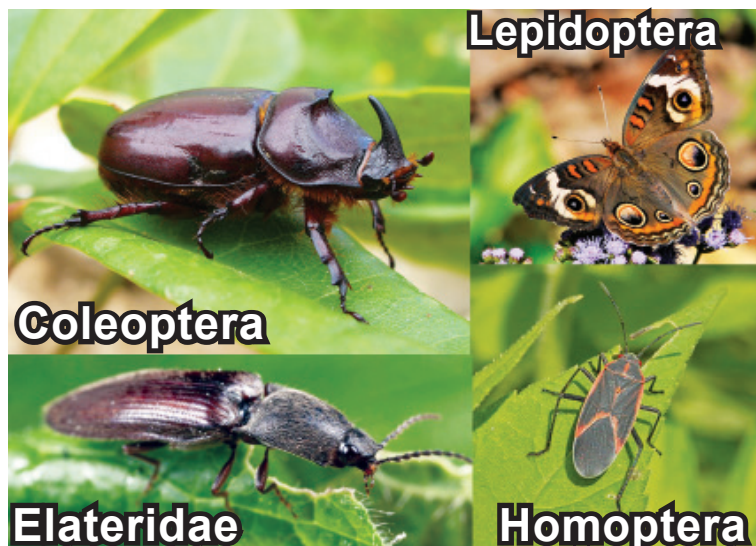


ЗИҒИР ЗАРАРКУНАНДАЛАРИНИНГ ТУР ТАРКИБИ

Аннотация: в работе приведены сведения по видовому составу и биологическим особенностям основных вредителей, распространенных по полям льна. Зарегистрированы 3 типа, 4 семейства и 7 видов вредителей масляных культур.

Annotation: information on the species and biological features of main pests distributed on oil flax fields Uzbekistan has been given. 3 species, 4 families and 7 types of pests of this crop have been identified.

Калит сўзлар: мойли экинлар, зиғирдошлар, зараркунандалар, омиллар, саморадорлик.



ситалари ишлаб чиқаришда, балиқ ва сабзавот маҳсулотларини қадоқлашда фойдаланилади. Зиғир кунжараси таркибида 33 % оқсил, 6-8 % мой, 9 % клетчатка, 31 % азотсиз экстрактив моддалар ва 6 % кул моддаси мавжуд [6].

Кейинги йилларда мойли экинларнинг ўсув даврида зарарли организмлар жиддий зарар етказмоқда.

Биз тажриба ўтказган даладаги зиғирнинг “Бахмал – 2” нави ниҳоллари яшил, пояси тик, йиғиқ, барги наштарсимон, гули ҳаворанг, уруғи жигарранг. 1000 та донининг вазни 5,9 г. Ўртача ҳосилдорлиги гектаридан 4,4 центнерни ташкил этди. Лалмикорликда об-ҳаво қулай келган йилларда ўртача ҳосилдорлик 6,8-8,4 центнерга тенг. Эртапишар, 78-85 кунда пишади. Қурғоқчиликка, тўкилишга ва ётиб қолишга бардошли. Донидаги ёғ миқдори 40,9%.

2017-2019 йилларда Жиззах ва Қашқадарё вилоятлари лалми майдонларида экилган зиғирнинг зараркунандалари турларини ўрганиш мақсадида маршрут-ли кузатув асосида тадқиқотлар олиб бордик. Зиғир экини далаларида учрайдиган зараркунандалар тур таркиби ва уларнинг тарқалиш арелини ўрганиш учун зараркунандалар намуналари йиғиб келинди. Олинган намуналар 5 % ли формалин ёки 70% ли спирт ва 4% ли глицерин аралашмасидан тайёрланган фиксаторларда сақланди ва ўсимликларни ҳимоя қилиш кафедраси олимлари билан биргаликда тизимли таҳлил қилинди [1].

Зиғир экини далаларида 3та туркум, 4 та оилага мансуб бўлган ҳашаротларнинг 7 та тури аниқланди. (1- жадвалга қаранг).

Жадвалга кўра, зиғир агробиоценозида аниқланган зараркунандаларнинг асосий кисмини қаттиққанотлилар (Coleoptera) туркуми вакиллари, кейин эса тангачақанотлилар (Lepidoptera) ва тенгқанотлилар (Homoptera) туркуми вакиллари ташкил этади.

1-жадвал.

Зиғир экин майдонларида учрайдиган зараркунандалар рўйхати (Жиззах ва Тошкент вилоятлари, 2016-2017 йиллар).

№	Туркум	Оила	Тур
1.	Қаттиққанотлилар (Coleoptera)	Чертмакчилар (Elateridae)	Узун мўйлов қарсилдоқ қўнғиз (Clon cerambycinus Sem.)
		Яссимўйловлилар (Scarabaeidae)	Кравчик ложконосец (Lethrus appendiculatus Jak.) Қовурғасимон кравчик (Lethrus costatus Sem.) Туркистон маккажўхори гўнғўри (Pendoton dubius Ball.)
2.	Тенгқанотлилар (Homoptera) туркуми	Ширалар (Aphididae)	Зиғир шираси (Acyrthosiphon mordviekovi News.)
3.	Тангачақанотлилар (Lepidoptera)	Тунламлар (Noctuidae)	Ёввойи тунлам (Euxoa conspicua Hb.) Беда тунлами (Chloridea dipsacea L.)

Каттиққанотлилар (Coleoptera) туркумининг чертмакчилар (Elateridae) оиласига мансуб узун мўйлов қарсилдоқ қўнғизининг (*Clon cerambycinus* Sem.) личинкалари ўсимлик илдиз қисмида ривожланиши сустроқ ва зарари катта эмас.

Ясси мўйловлилар (Scarabaeidae) оиласига оид *Lethrus appendiculatus* Jak., қовурғасимон кравчик (*Lethrus costatus* Sem.) ва туркистон маккажўхори гўнғўри (*Pendoton dubius* Ball.) ҳаммажўр ҳисобланиб, лалми ҳудудларда етиштирилаётган деярли барча экинларда ривожланиб, зиғир экинига ҳам зарар етказиши кузатилди.

Тангачақанотлилар (Lepidoptera) туркумининг тунламлар (Noctuidae) оиласи вакилларида ёввойи тунлам (*Euxoa conspicua* Hb.), беда тунлами (*Chloridea dipsacea* L.) учраши қайд этилди. Тенгқанотлилар (Homoptera) туркумининг ширалар (Aphididae) оиласи вакилларида зиғир шираси (*Acyrtosiphon mordviekovi* News.) учрайди ва уларнинг зичлиги намлик миқдорига боғлиқдир.

Хулоса шуки, зиғир агробиоценозида олиб борилган тадқиқотлар давомида 3 та туркум, 4 та оилага мансуб бўлган ҳашаротларнинг 7 та тури аниқланди. Зиғир агробиоценозида аниқланган зараркунандаларнинг асосий қисмини каттиққанотлилар (Coleoptera) туркуми вакиллари, кейин эса тангачақанотлилар (Lepidoptera) ва тенгқанотлилар (Homoptera) туркуми вакиллари ташкил этди. Мойли экинлар агробиоценозидаги тунламлар оиласига мансуб зараркунандаларга қарши “Индоксакарб”, беда қандаласи ва кунгабоқар парвонасига “Лямбда-цигалотрин”, махсар пашшаси ва ўргимчакканага қарши абаментин асосли препаратларни қўллаш керак.

Ш.ЭСОНБОВ,
б.ф.н., доцент,
А.ҲАСАНОВ,
С.ҲАЙИТОВ,

тадқиқотчилар, ТошДАУ.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ахремович М.Б., Батияшвили И.Д. и др. “Определитель сельскохозяйственных вредителей.” Ленинград, «Колос», 1976. 696 с.
2. “Лен масличный: селекция, семеноводство, технология возделывания и уборки.” / Галкин Ф. М., Хатнянский В. И., Тишков Н. М., Пивень В. Т., Шафоростов В. Д. – Краснодар, 2008. – 191 с.
3. Лукомец В.М., Пивень В.Т., Тишков Н.Н. «Защита подсолнечника от вредителей и болезней». // “Защита и карантин растений.” 2007. – №5. – С. –14-
4. Лукомец В.М., Пивень В.Т., Тишков Н.Н., Шуляк И.И. «Защита подсолнечника» Ж: Защита и карантин растений. – 2008. - №2 – с 78(2) – 100(24).
5. Матвеева. Е.В. ва б.қ. “Кунгабоқар қўнғир доғланиши.” // “Защита и карантин растений.” 2008.- №8.- С 15.
6. Чирков В.Н. “Масличные культуры в Узбекистане.” Ташкент: Гос. Изд. УзССР, 1954. – С. 7–39.

ЎЎТ: 632.933.2+632.937

ЎҚИНГ, ҚўЛАБ КЎРИНГ

АНДИЖОН ВИЛОЯТИ ШАРОИТИДА ОЛМАНИ КАЛМАРАЗ КАСАЛЛИГИДАН ҲИМОЯЛАШ

Аннотация: ушбу мақолада олмада калмараз касаллиги қўзғатувчиси *Venturia inaequalis* замбуруғининг зарари ва тарқалиши баён этилган. Андижон вилояти шароитида касалликка қарши кураш чоралари синаб кўрилиб, 71,2-76% биологик самарадорликка эришилди.

Мевали боғлар ҳосилдорлигини ошириш ва мевалар сифатини яхшилаш шу куннинг долзарб вазифаларидан биридир. Мевали боғларнинг ҳосилдорлигини оширишнинг асосий омилларидан бири уларни касаллик ва зараркунандалардан ҳимоя қилишдир. Мевали боғларда яшовчи 150 дан ортиқ зараркунандалар маълум.

Ҳозирги кунда мева ва сабзавотларни етиштириш, аҳолини мева ва бошқа ноз-неъматларга бўлган эҳтиёжини



тўлароқ қондириш мақсадида, киши бошига етиштирилаётган мева ва сабзавотлар миқдорини ошириш мақсадида, Республикамизда мевачиликни ри-

вожлантириш ва интенсив боғларни ташкил этиш кўзда тутилган. Республикамиз боғбонлари мева етиштириш учун қулай бўлган иқлим ва тупроқ шароитида кўп йиллар давомида олиб борилган кузатишлар натижасида бой тажриба тўплади. Натижада мевадан мўл ҳосил олиш билан бирга аҳолини йил давомида ҳўл мевага бўлган эҳтиёжини таъминлаш имконияти яратилди.

Маълумки, калмараз (қўтир, парша) касаллиги дунёнинг барча мамлакатларида, жумладан Марказий Осиё давлатларида ва Ўзбекистоннинг барча вилоятларида тарқалган.

Касаллик олма дарахтларининг барг, гулкособарглари ва меваларини, барг ва мева бандларини, камроқ ҳолларда новда ва куртак тангачаларини (қобиғини) зарарлайди. Баргларнинг пастки томонида жигарранг, кулранг ёки зайтун-яшил тусли доғлар ривожланади. Битта барг устида битта - иккитадан бир неча юзгача доғ пайдо бўлиши мумкин. Вақт ўтиши билан улар ўсади, қўшилиб кетади, доғ остидаги ҳужайралар ҳалок бўлади, натижада доғлар баргларнинг пастки томонидан ҳам кўринади.