

СОЯНИНГ ЎРГИМЧАККАНА ЗАРАРКУНАНДАСИГА ҚАРШИ “КИЛЛЕР НЕО” 10 % К.Э. ПРЕПАРАТИНИ ҚЎЛЛАШ МУДДАТЛАРИ

Аннотация: Ушбу мақолада “Киллер Нео” (10 % к.э. 0,25 л/га) кимёвий моддасини соянинг ўргимчаккана зараркунандасига қарши биологик самарадорлиги баён этилган.

Ўргимчаккана (*Tetranychus urticae* Koch) ҳўза, ерёнғоқ, соя ва бошқа кўплаб турдаги экинларга зарар етказиши. Умуман олганда бу зараркунанда 248 турдаги ўсимлик билан озикланади, шундан 173 тури бегона ўтлар, 38 тури буталар, 37 тури қишлоқ хўжалик экинларидир. Урғочи кананинг танаси тухумсимон (0,3-0,6 мм), эркаги эса кўпроқ ромб шаклида (0,3-0,4 мм). Етук зотлари сарғиш-яшил рангли, қора доғлари бор, оёқлари 4 жуфт, қишлоғга кетувчи зотлари тўқ қизил рангда. Янги қўйилган тухумининг диаметри 0,14 мм, шарсимон шаклда, силлиқ, ярим тиниқ, етилиш давомида бинафша тусда ва личинка чиқиши олдидан тухуми садаф рангга ўтади.

Личинкалари сарғиш-яшил рангда, бел томонида қора доғлари бор. Танаси яримшар шаклида, узунлиги 0,14-0,16 мм, уч жуфт оёқларига эга. Личинкалар 1-3 кундан сўнг пўст ташлаб, биринчи нимфа, 2-4 кундан кейин иккинчи нимфа даврини ўтайди. Бундан ташқари 2-4 кундан кейин нимфалар ҳам пўст ташлаб, вояга етган эркак ўргимчаккана ёки иккиламчи нимфага (дейтонимфага) айланади. Бу нимфалар яна 2-4 кун ичида пўст ташлаб, урғочи канага ўтади. Бунда эркак ўргимчаккана иккита, урғочиси эса учта даврни

ўтайди. Ўргимчаккана хазонлар, ўсимлик қолдиқлари остида қишлаб чиқади (1 ва 2- расмлар).

Каналар қишлаб чиқаётган жойларда ҳаво ҳарорати 10°C га етганда тухум қўйиш учун атрофдаги бегона ўтларга тарқала бошлайди. Кананинг қуйи ривожланиш чегараси 7,3°C ни ташкил этади. Ўргимчаккана ўсимлик баргларининг орқа томонида пайдо бўлади ва шу ернинг ўзида кўпая бошлайди. Унинг ривожланиши апрел ойларида 25-30 кун, майда 15-20 кун, ёзда 8-12 кун давом этади.

Пушторлиги ўртача бўлиб, бир урғочи кана 100-160 тагача етказиб тухум қўяди.

Ўргимчаккана фақат кундузи тухум қўяди ва бу жараён юқори ҳарорат ва қуруқ иқлим шароитида май ойида жадаллашади.

Ўргимчак кана ёзда кўкимтир-сарғиш, кеч кузда, эрта баҳорда ва қишда қизғиш ёки қизил рангда бўлади. Мавсумда 12-20 тагача, шундан 8-12 та авлоди ёз ойига тўғри келади.

Соянинг дунё бўйича катта кенг майдонларда экилишининг боиси шундаки, унинг дони ва яшил массаси тўйимли бўлиб, озик-овқат, чорвачилик, техник ва тиббиёт соҳаларида ишлатилади. Сояда навга ва етиштириш шароитларига боғлиқ ҳолда 40-50% гача оқсил, 20-26 % гача ёғ, 25-30% гача углеводлар, 6 %

гача минерал моддалар ва 12 хил асосий витаминлар мавжуд.

Соя ўсимлигининг зараркунандаларига қарши ўз вақтида кураш чоралари олиб борилмаса, ҳосил 35-45% гача камайиши кузатилган. Зараркунандалар ўсимлик ўсув даврининг дастлабки даврида пайдо бўлса, улар баргдан ташқари гулкосача барглари дуккакларни ҳам зарарлайди. Ўргимчакканалар билан зарарланган ўсимликларда физиологик ва биохимик жараёнлари бузилади. Буларнинг ҳаммаси соя ўсимлигини кучсизлантириб, дуккаклар сони камайишига олиб келади, натижада ҳосилдорлик пасайиб, ҳосил сифатсиз бўлади.

Соя селекцияси ва уруғчилиги илмий тажриба станциясида яратилган ва давлат реестрига киририлган соянинг “Барака” навидан экилиб, тажриба олиб борилди.

Тажриба 2 вариант, 4 қайтариқдан иборат бўлиб экилди. Тажриба делянкаларининг узунлиги 20 метр, эни 4.8 метрни ташкил этиб, делянкаларни умумий майдони 96 м² ни ташкил қилди.

I-вариант. Назорат- соянинг ўргимчаккана зараркунандасига қарши ишлар ўтказилмади.

II-Вариант. Тажриба- соянинг ўргимчаккана зараркунандасига қарши “Киллер Нео” 10 % к.э. 0,25 л/га қўлланди.

Ҳар бир вариантдан ҳисоблаш учун 2018 йил 20 июнда 100 тадан ўсимлик танлаб олинди ва

Соянинг ўргимчаккана зараркунандасига қарши кимёвий кураш чорасининг биологик самарадорлиги.

Вариантлар	Препарат сарфи меъёри л/гектар	Ишлов бериш- дан олдинги зараркунанда- лар сони	Ишлов берилгандан кейинги зараркунан- далар сони			Биологик самара- дорлик %			Ҳосилдор лик ц/га	Қўшимча ҳосил дорлик ц/га
			3	7	14	3	7	14		
Назорат	-	23,7	24,0	25,7	26,2	-	-	-	25,0	-
Киллер Нео 10 % к.э..	0.25	25,0	1,2	1,0	5,0	81,9	95,3	96,3	33,5	8,5

ҳар 10 кунда фенологик кузатиб
борилди.

Тажриба агротехник ва кимё-
вий кураш чораларида олин-
ган маълумотлар асосида олиб
борилди. Қўлланилган агротех-
ник ва кимёвий воситаларни
биологик самарадорлиги зарар-
кунандаларни, яъни соянинг
ўргимчаккана зараркунандасига
кураш қўлланилишдан олдинги
ва кейинги сонига қараб, назо-
рат вариантга солиштириб “Ген-
дирсан”, “Тилтон” формуласи
асосида аниқланди.

$$Э = 100 \times \frac{Т_а \times С_в}{Т_в \times С_а}$$

Бунда: Э% -биологик самара-
дорлик.

T_a –тажриба майдонида ишлов
берилгандан кейин зараркунан-
далар сони.

T_b –тажриба майдонида ишлов
берилгандан олдинги зарарку-
нандалар сони.

C_a –назорат майдонида ишлов
берилгандан кейинги зарарку-
нандалар сони.

C_b –назорат майдонида ишлов
берилишдан олдинги зарарку-
нандалар сони.

Қўлланилган агротехник ва
кимёвий воситаларни иқтисодий
самарадорлиги эса олин-
ган қўшимча ҳосил ҳисобида
аниқланди.

Тажриба натижаларини мате-
матик тахлили Б.А.Доспехов
(1985й) услуби бўйича
аниқланди.

Юқоридаги жадвал маълу-
мотларидан кўринадик, соя-
нинг ўргимчаккана зараркунан-
дасига қарши кимёвий кураш
чорасининг биологик самара-
дорлигига кўра олиб борилган
тажрибамизда ишлов берил-
гандан кейинги зараркунанда-
лар сони назоратга нисбатан 3
кундан сўнг 1,2 тага, 7 кундан
сўнг 1 тага, 14 кундан сўнг 5 та
га камайганлигини, шу билан

биргаликда биологик самара-
дорлик назоратга нисбатан 3
кундан сўнг 81,9 фоизга, 7 кун-
дан сўнг 95,3 фоизга, 14 кун-
дан сўнг 96,3 фоизга ошганли-
гини, ҳосилдорлик кўрсаткичи
эса назорат вариантыда 25 ц/
га бўлган бўлса, тажриба вари-
антида 33,5 ц/га ни, қўшимча
ҳосилдорлик 8,5 ц/га олганли-
гини кузатишимиз мумкин.

Хулоса: Андижон вилояти-
нинг ўтлоқи бўз тупроқлари
шароитида соя ўсимлигининг
ўргимчаккана зараркунанда-
сига қарши Республика Давлат
Кимё комиссияси томонидан
тасдиқланган препаратлардан
соянинг ўргимчаккана зарарку-
нандасига қарши “Киллер Нео”
10 % к.э.препаратини. 0,25 л/га.
қўллаганимизда 10,9 қўшимча
ҳосилдорликка эришилди.

**Н.Каримов, И.Матмусаев,
Б.Шерматов, ДДЭИТИ,
Ш. Азизов, Тош ДАУ.**

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Р.Сиддиқов, М.Маннопова. *ва бош. Ўзбекистонда соя ўсимлигининг асосий ҳамда такрорий қилиб ўстириш агротехнологияси бўйича тавсиянома.*
2. Хўжаев Ш.Т. *Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган ҳимоя қилиш ҳамда агро-токсикология асослари. Тошкент – 2014.*
3. Доспехов Б.А. *“Дала тажрибаси методикаси” Москва. 1985 й, 12-30-бет.*