

СОЯНИНГ ЎРГИМЧАККАНА БИЛАН ЗАРАРЛАНИШИ ВА УНГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ

Болтаев Сайдулла Махсудович, қ.х.ф.д., профессор,
Данабаев Абдумурат Бердиевич, қ.х.ф.н., к.и.х.,
Ишмуратов Шавкат Сапарович, ўқитувчи,
Лайло Нигманова,

Термиз агротехнологиялар ва инновацион ривожланиш институти,
Ингичка толали пахтачилик илмий-тадқиқот институти,
ТошДАУ.

Аннотация. Мақолада Сурхондарё вилоятининг тақир-ўтлоқи тупроқлари шароитида турли муддатларда экилган соянинг ўргимчаккана билан зарарланиши ва унга қарши кураш чоралари тўғрисида маълумот келтирилган. Дала тажрибалари Термиз туманида жойлашган Ингичка толали пахтачилик илмий-тадқиқот институтининг тажриба далаларида 2021-2023 йилларда олиб борилган. Тадқиқотда соянинг “Нафис” нави 20-25 март, 5-10 апрел ва 20-25 апрелда, 350-500 минг дона/га меъёрида экиб ўрганилди. Олинган натижаларга кўра, соя уруғлари 20-25 апрел санасида экилганда ўргимчаккана зараркунандаси билан зарарланиши олдинги муддатларда экилганга нисбатан кам зарарланганлиги аниқланди.

Калит сўзлар: соя, “Нафис” нави, экиш муддати, зараркунда, ўргимчаккана, инсектицид, ҳашорат

Аннотация. В статье приведены сведения о пораженности паутинным клещом сои и мерах борьбы с ней посаженной в различные сроки в условиях тақырно-луговых почв Сурхандарьинской области. Полевые опыты проводились в экспериментальном хозяйстве “Научно-исследовательский институт тонковолокнистого хлопка” в 2021-2023 гг. В исследовании изучено сорт сои “Нафис”, посев производили 20-25 марта, 5-10 апреля и 20-25 апреля из расчета 350-500 тыс. шт./га. По полученным результатам установлено, что при посеве 20-25 апреля меньше поражаются паутинным клещом, по сравнению более ранней посевом.

Ключевые слова: соя, сорт “Нафис”, сроки посева, вредитель, паутинный клещ, инсектицид, насекомое.

Abstract. The article provides information about the infestation of soybeans by spider mites and measures to combat them planted at different times in the conditions of takyrmeadow soils of the Surkhandarya region. Field experiments were carried out at the experimental farm “Research Institute of Fine Staple Cotton” in 2021-2023. The soybean variety Nafis was studied in the study; sowing was carried out on March 20-25, April 5-10 and April 20-25 at the rate of 350-500 thousand units/ha. Based on the results obtained, it was established that when sowing on April 20-25, they are less affected by spider mites, compared to earlier sowing.

Key words: soybean, Nafis variety, sowing time, pest, spider mite, insecticide, insect.

Кириш. Республикамизда аҳолининг ўсимлик мойига бўлган талабини ўзимизда етиштирилаётган мойли экинлар билан таъминлашга қаратилган кенг қамровли чора-тадбирлар амалга оширилмоқда.

ФАО маълумотларига кўра, қишлоқ хўжалик экинлари ҳосилининг катта қисми касаллик ва зараркунандалар томонидан йўқотилади. Бу ўз ўрнида пестицидларни қўллашни кўпайтиради, ҳосил таннархининг ошишига ва экологияга салбий таъсир этади [1].

Ўргимчаккана- (*Tetranychus witicae* Koch) Бу ҳашарот соя ва мошни қаттиқ зарарлайди ва уларнинг энг хавфли зараркунандасидир. Биринчи Дастлаб ўсимлиқнинг биринчи мураккаб барги ривожланишида (сояда) ўргимчаккана зарар келтира бошлайди. Баргда пайдо бўлган оқ нуқталар бўйича ҳашаротнинг борлигидан дарақдир. Ҳашаротни пайдо бўлиши май ойининг охири ва июн ойининг бошларида соя баргининг ранги ўзгариб, баргларда доғлар пайдо бўла бошлайи билан кузатилади. Доғлар кўпайиб ўсимлик барги сарғая бошлайди. Бу ўсимликка ўргимчаккана тушганлигини кўрсатади. Ҳашарот ўсимлик ширасини сўриш билан озиқланиб жуда тез кўпайиб тарқалади, оддий кўз билан қараганда зўрға кўринади. Бир баргда ҳашаротнинг сони 50 тага етганда 100% барг зарар-

ланган бўлади [2].

Бу зараркунда олча, тут, беда, акацияда, бегона ўтларда кўпаяди ва ўзи ёки шамол ёрдамида сояга тушади ва 10-12 авлод беради. Ўргимчаккана баргларнинг хужайраларидаги сувини (сок) ва барча моддаларни, хлорофилни сўриб олади. Барг оқаради, фотосинтез тўхтади, барглар тўкилади. Етилмаган донлар кўпаяди. ҳосил камаяди. Куруқ ва иссиқ ҳавода зарарланиш кўпаяди. Ҳар авлодни ривожланиши ҳаво ҳароратига боғлиқ бўлади. Ҳаво ҳарорати 25°C бўлганда бир авлод энг қисқа муддатда ривожланади [3].

Ҳозирги кунда қишлоқ хўжалиги экинларидан юқори, сифатли ҳосил етиштириш ҳамда турли зараркунда ва касалликлар томонидан етказиладиган зарарларни камайтириш агротехнологияларини ишлаб чиқишга қаратилган илмий-тадқиқот ишлари олиб бориш долзарб ҳисобланади.

Изланишларимиз давомида олинган натижаларга кўра, соянинг шохланиш – гуллаш даврида ўргимчаккана билан зарарланиши 20-25 март санасида экилганда 20 % ни, 5-10 апрел санасида экилганда 10 % ни, 20-25 апрел санасида экилганда 5 % ни ташкил этган (1-жадвал).

Ривожланишнинг кейинги даврида яъни, гуллаш- дук-каклаш даврида ўргимчаккана соя майдонининг нисбатан

Соянинг ўргимчаккана билан зарарланиши (2023 й).

№	Экиш муддати	Экиш меъёри, минг дона/га	Зарарланиш даражаси, %		
			шоҳланиш- гуллаш даври	гуллаш- дуккаклаш даври	дуккаклаш- пишиш даври
1	20-25 март	350	20	30	5
2		500			
3	5-10 апрел	350	10	15	5
4		500			
5	20-25 апрел	350	5	10	5
6		500			

катта қисмига зарар етказиб, бу кўрсаткичлар биринчи муддатда (20-25 март) экилган вариантда 30 %, иккинчи муддатда (5-10 апрел) экилганда 15 %, кейинги муддатда (20-25 апрел) 10 % эканлиги қайд қилинган. Соянинг дуккаклаш пишиш даврида зарарланиш барча экиш муддатларида 5 % ни ташкил этган.

Тадқиқотда ўргимчакканага қарши “Омайт” кимёвий препаратини гектарига 1,3 л/га меъёردа ҳар 7-8 кунда бир мартадан 3-4 марта қўлланилди. Бундан ташқари соянинг

баргини махсус аппарат ёрдамида тез-тез ювиб туриш ҳам яхши самара беради.

Хулоса. Соянинг ўргимчаккана билан зарарланиши экиш муддатларига боғлиқ ҳолда ўзгариб бориб, экиш муддати кечикиши билан зарарланиш ҳам камайиб борган. Шунингдек, соя эрта муддатда экилганда ривожланишнинг дастлабки даврида ўргимчаккана билан зарарланиш юқори бўлиб, бу эса ўз навбатида ўсимликнинг кучли зарарланишига олиб келади, оқибатда ҳосилдорлик кўрсаткичлари ҳам пасайиб боради.

АДАБИЁТЛАР:

1. Атабаева Х.Н., Умарова Н.С. Соя биологияси. Тошкент, 2020.-228 б.
2. Орипов Ш., Ураков М. Махсарга зарар келтирувчи асосий касаллик ва зараркундалар турлари// “Агро илм” - “Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги” журнали илмий иловаси. -Тошкент, 2023. -№2. -Б. 50-51
3. Хўжаев Ш.Т. ва б. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни сепиш бўйича услубий кўрсатмалар. -Тошкент, 2004 й.
4. Холмуродов Э.А., Зупаров М.А., Саттарова Р.К., Хакимова Н.Т. ва бошқалар. Қишлоқ хўжалик фитопатологияси. Тошкент, 2014. -Наврўз, 81 б.

УЎТ: 631.367.

QORAQALPOG‘ISTON SHAROITIDA YETISHTIRILGAN QOVUN NAVLARINI SAQLASH MUDDATINING DAVOMIYLIGI

Salilaeva Gulshad Patullaevna, tayanch doktorant,
Yusupov Risnazar Orazbaevich, q.x.f.f.d (PhD), dotsent,
 Qoraqalpog‘iston qishloq xo‘jaligi va agrotexnologiyalar instituti.

Annotatsiya. Maqolada Qoraqalpog‘istonda yetishtirilgan qovun navlarining biokimyoviy tarkibi, qanddorligi va hosildorliklari keltirilgan. Qovunning saqlash uchun yaroqli bo‘lgan navlari, saqlash usullari bo‘yicha ma‘lumotlar berilgan. Qovunning kechpishar navlari qovunxonalarda 4-5 oy davomida havo harorat 4-60C, nisbiy namlik 70-85% bo‘lgan sharoitda mevalarning 83,4-88,1% sifatli saqlanishi aytilgan.

Kalit so‘zlar. qovun, biokimyo tarkibi, saqlash usullari, havo harorat, nisbiy namlik.

Аннотация. В статье представлены биохимический состав, сахаристость и продуктивность сортов дыни, выращиваемых в условиях Республики Каракалпакстан. Дана информация о видах дыни, пригодных для хранения, способах хранения. Позднеспелые сорта дыни сохраняют 83,4-88,1% качества плодов в условиях температуры воздуха 4-60C и относительной влажности 70-85% в течение 4-5 месяцев.

Ключевые слова: дыня, биохимический состав, способы хранения, температура воздуха, относительная влажность.

Abstract. The article presents the biochemical composition, sugar content and productivity of melon varieties grown in the conditions of the Republic of Karakalpakstan. Information is given on the types of melon suitable for storage and storage methods. Late-ripening melon varieties retain 83.4-88.1% of fruit quality under air temperatures of 4-60C and relative humidity of 70-85% for 4-5 months.

Keywords: melon, biochemical composition, storage methods, air temperature, relative humidity.

Kirish. Qoraqalpog‘istonda poliz ekinlari qadimdan ekilib kelinayotgan qishloq xo‘jaligi ekinlari qatoriga kiradi. Poliz ekinlaridan hudud sharoitida asosan qovun, tarvuz va qovoqning

erta, o‘rta va kechpishar navlari etishtirilib, mo‘l hosil olishga erishilmoqda. Hududning tuproq va iqlim sharoiti o‘ziga xos xususiyatga ega bo‘lib, asosan yetishtirilayotgan qovun ekini