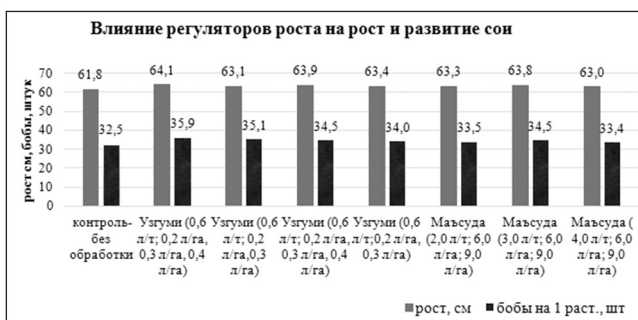


Рис.



Предпосевная обработка семян и опрыскивание вегетирующих растений – это наиболее перспективные приемы

применения регуляторов роста.

Урожайность зерна сои на варианте контроль - без обработки - 17,1 ц/га. Максимальная урожайность была отмечена на вариантах с обработкой регуляторов роста Узгуми (обработка семян 0,6 л/т; в фазы 3-5 листьев 0,2 л/га, в бутонизации 0,3 л/га, и в цветении 0,4 л/га) и Маясуда (обработка семян 3,0 л/т; в фазы 3-5 листьев 6,0 л/га; в бутонизации 9,0 л/га) и составила 21,1 и 20,2 ц/га, соответственно, что на 4,0 и 3,0 ц/га выше контрольного вариантов.

К.М.ТАДЖИЕВ к.с.х.н.,
Сурхандарьинская научно-опытная станция НИИССАВХ,
Ш.Х.АБДУЛИМОВ профессор,
научно-исследовательского института селекции,
семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка
НИИССАВХ.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абдуалимов Ш.Х. Оценка эффективности применения регуляторов роста на хлопчатнике и озимой пшенице. Автореферат доктора с/х наук. Ташкент, 2015. - 78 с.
2. Евдокимова М. А., Соловьева Н. И., Данилов А. В., Михайлова А. Г. Стимуляторы роста на посевах ярового ячменя // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства. Моско-ловские чтения: материалы междунар. научно-практич. конф. / Мар. гос. ун-т. Йошкар-Ола, 2015. Вып. XVII. С. 16-18.
3. Жеруков, Б.Х. Предпосадочная обработка клубней регуляторами роста эффективна / Б.Х. Жеруков, А.К. Езаев, А.Х. Езиев // Картофель и овощи. -2011. - № 1. - С. 12 - 13.
4. Перегудов С. В., Таланова Л. А., Перегудова С. В. Оценка действия препарата Эпин-Экстра и Циркона на рост и продуктивность моркови // Агрохимический вестник. 2010. № 2. С. 30-31.

УЎТ: 632

ИННОВАЦИОН ЁНДАШУВ

СОЯНИ ЗАРАРЛИ ОРГАНИЗМЛАРИГА МАҚБУЛ ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ

Аннотация. В значительной степени в стране возрастает спрос на растительное масло. Важную роль в решении этого вопроса имеет соя. Но большой вред наносят на урожайность вредители такие как озимая совка, тля, трипс, паутинный клещ и другие. Получена биологическая эффективность в применении в борьбе против них препаратов Омайта 57 % концентрата эмульсии в норме 1,3 л/га. гибель паутинного клеща на 90-95 % и Узфен 20 % э.м.к. 0,5 л/га 85-90%, Гунфос, 650 э.м.к 0,35 л/га 80-85 %, Ниссорана 5 % концентрата эмульсии 0,2 л/га. на 80-85 %.

Соя ўзининг ишлатилишидаги универсаллигида кўра ўстириладиган барча ўсимликлар орасида тенгсиздир. Чунки соя дони оқсилга бойлиги, аминокислоталар кўплиги туфайли гўшт, сут, тухум каби энг муҳим озиқ-овқат маҳсулотлари билан рақобатлаша олади ва 28-52 фоиз оқсил, 18-27 фоиз экологик тоза ўсимлик мойи бера олади(1).

Хозирги кунда соядан мўл ва сифатли ҳосил олиш шу куннинг долзарб вазифаларидан бири ҳисобланади. Бунда сояни зараркунанда ва касалликларига қарши кураш чораларини ўз вақтида самарали ташкил этиш лозим.

Тадқиқотлар давомиди Танский ва б (2002), Глуб ва б (1980) .Доспехов 1985) Хўжаев(2004) услубларидан фойдаландик. Тадқиқотлар 2017-2019 йилларда Андижон вилояти Избоскан тумани Мойгир-Юсуфхон фермер хўжалигида соянинг “Барака” навида 4 та вариант, 4 та қайтариқда олиб борилди.

Соя оқсилга бойлиги ва тупроқнинг соф азот билан бой-иши, табиатдаги эркин азотни ўзлаштира олиши сабабли деҳқончиликда муҳим аҳамиятга эга.



Сояни экиш учун мақбул кунлар асосий экин сифатида 15 апрелдан 10 майгача ҳисобланади. Такрорий экин сифатида кузги бошоқли экинлардан бўшаган ерларга экилади, ўсув даври 110-120 кунни ташкил қилади. Ўсимликнинг бўйи 120-150 см, пастки

дуккаклари тупроқ юзасидан 15-20 см баланд жойлашган ҳамда ётиб қолишга чидамли, бир вақтда пишиб етилиб, дуккаклари чатнаб кетмайдиган мақбул навларни танлаш муҳимдир.

Экиш кенг қаторлаб қатор ораси 60 см, экиш чуқурлиги 4-6 см, уруғни экишдан олдин нитрагин (rizotrofin) билан ишлов берилса, эркин азотни ўзлаштириш жараёни фаол кечади. Соя уруғларини тупроққа 4-5 см чуқурликка, гектарига уруғ сарф- меъёри 350-400 минг донани ташкил этади. Кечпишар навларидан озроқ фойдаланилади.

Ўсув даврида қатор орасига ишлов берилади. Бу экин майдонининг ҳолатига қараб, ҳар 10-15 кунда ўтказилиб турилади. Суғоришлар сони 3-5 марта, меъёри гектарига 600-800 м³ сув сарфланади.

Тупроққа ишлов беришда дастлаб танланган дала майдони бегона ўт илдизларидан тозаланади яъни шудгордан олдин дискланади ёки чизелланади. Баҳорда барона қилиниб, экиш муддатигача зарурат бўлса ёппасига култивация қилинади ёки чизелланади, ғовак тупроқларда борона билан мола бостирилиши керак бўлади. Органик, калийли ўғитларнинг йиллик меъёри, фосфорли ўғитнинг 70- 80 % солиниб, ер 28-30 см чуқурликда ҳайдалади.

Ўғун 1 га майдонга 30-40 тонна солинади. Азотли ўғитлар гектарига 30-50 кг солинади. Сояга 90- 100 кг га фосфор, 40-60 кг га калийли ўғит солинади. Соя барча дуккакли дон экинлар қаторида азотнинг минерал шакллари ҳаво азотига нисбатан осонроқ ўзлаштиради. Шу сабабли азотли ўғитлар меъёри қанча юқори бўлса, симбиоз натижасида азот тўпланиши камроқ бўлади. Симбиоз учун шароит қулай бўлганда бу экинларга азот қўллаш керак бўлмайди.

2017-2019 йилларда Избоскан тумани шароитида соянинг “Барака” нави бўйича илмий тадқиқотлар олиб бордик. Соя униб чиққандан бошлаб илдиз қурти, шира, ўргимчаккана, трипслар

зарар етказди. Тадқиқотларимиз давомида энг кучли зарар ўргимчакканага тўғри келди. Иқтисодий зарар миқдор мезонидан (ИЗММ) ошганида ўргимчакканага қарши кураш чорасини қўлладик.

Ўргимчаккана (*Tetranychus urticae* Koch) 250 турга яқин ўсимликларга, шу жумладан 37 хил маданий дала экинларига, 38 хил дарахт ва бутасимон ўсимликларга, 137 турдаги бегона ўтларга зарар етказди. Ўргимчаккана ҳаво ўртача ҳарорати 7,3 градусдан кўтарилганда қишлоқдан чиқади. Ўргимчаккананинг биринчи бўғини бегона ўтларда ривожланади, айниқса қўйпечакда.

Бегона ўтлар дағаллашгандан кейин зараркунанда бошқа ёш ниҳолларга ўтади. Йил мобайнида об-ҳаво шароитига қараб 12-20 тагача авлод беради(3). Тажриба даласида 2017-2018 йилларда сояни 10 апрелда экилди. 21 апрелдан соя униб чиқди. Униб чиққандан агробиоцинозида зарарли организмларни ривожланиши фенологик кузатувлар ёрдамида аниқлаб борилди.

Май ойининг биринчи декадасидан бошлаб, ўргимчаккана соя ўсимлигида кузатилди. Лекин тажрибаларимизда 1-5 июлда ўргимчаккана кучли зарар етказди. Тадқиқотларимизда ўргимчакканага қарши “Омайт” 57% эм.к 1,3л/га билан ишлов берганимизда 90-95 %, “Узфен” 20 % эм.к 0,5 л/га билан ишлов берганимизда 85-90%, “Гунфос” 650 эм.к 0,35 л/га ишлов берилганида 80-85 %, “ Ниссоран” 5% эм.к 0,2 л/га ишлов берганимизда 70-75 % биологик самара берди. Соядаги зараркунандаги қарши акарицидлар билан қарши кураш олиб бориш юқори биологик ва иқтисодий самара беради.

Юсупова Махпуза Нумановна,
қ.х.ф.д., профессор,
Ғуломов Азизбек Маннобжон ўғли,
тадқиқотчи,
ТошДАУ Андижон филиали

АДАБИЁТЛАР:

1. Р.Сиддиқов., М. Маннопова., И.Эгамов. “Ўзбекистонда соя ўсимлигини такрорий қилиб ўстириш агротехнологияси бўйича тавсиянома” // Андижон.б. 50
2. Ш.Т.Хўжаев. Энтомология, қишлоқ хўжалиги экинларини ҳимоя қилиш ва агротоксикология асослари. Т. 2015 й. “Фан” нашриёти.
3. Ш.Т.Хўжаев “Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар”. Тошкент. 2004.б.101.

УЎТ: 635.21:631.87

ТАДҚИҚОТ

СИДЕРАТ ЭКИНЛАРНИНГ ТУПРОҚ УНУМДОРЛИГИ ҲАМДА ТОВАР ҲОСИЛИ, УРУҒБОП ТУГАНАКЛАР ЧИҚИМИ ВА ВИРУСЛИ АЙНИШГА ТАЪСИРИ

Annotation. Under the conditions of the old irrigated typical gray-earth soils the agrophysical, water properties, nutrient regime of the soil, the growth, development, yield and seed qualities of potato varieties after siderate crops were studied. Scientifically substantiated possibilities for obtaining high yields with good seed qualities of early and medium early potato varieties after the best siderate crops.

Картошка ҳосилдорлиги ва уруғлик сифатига сидератларнинг таъсирини навлар бўйича ўрганиб, қисқа муддатда мўл ва сифатли ҳосил берадиган навларни танлаш, тупроқ

унумдорлигини сақлаш ва оширишга имкон берувчи агротехнологик тадбирларни ишлаб чиқиш назарий ва амалий жиҳатдан катта аҳамият касб этади.