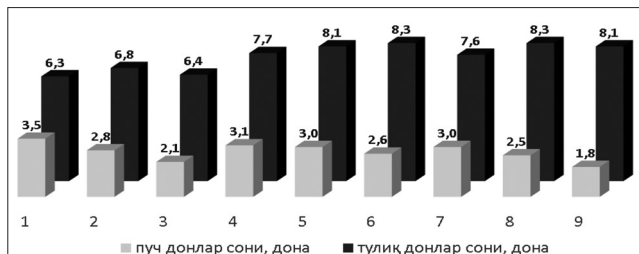


Бизнинг изланишларимизда кузги буғдойда минерал ўғитларнинг турли меъёрларини қўллагандан сўнг такрорий экин сифатида экилган мошда қўлланилган минерал ўғит меъёрларининг дуққадаги донни шаклланишига таъсири турличалиги кузатилди (1-Чизма).

Кузги буғдойда минерал ўғитлар $N_{120}P_{80}K_{60}$ кг/га меъёрда қўлланилган майдонларда такрорий экин-мошни ҳеч қандай



минерал ўғитлар билан озиклантирилмаган вариантда бир дуққадаги тўлиқ шаклланган донлари 6,3 донани, тўлиқ шаклланмаган (пуч) донлар сони 3,5 донани ташкил этган бўлса, мошда $N_{30}P_{80}K_{60}$ ва $N_{60}P_{80}K_{60}$ кг/га минерал ўғитлар қўлланилган вариантларда эса тўлиқ донлар сони 6,8 ва 6,4 донани, пуч донлар сони 2,8 ва 2,1 донани ташкил этди.

Кузги буғдойда минерал ўғитлар $N_{180}P_{120}K_{90}$ кг/га меъёрда қўлланилган майдонларда ҳам такрорий экин-мошда бир дуққадаги тўлиқ шаклланган донлар сони ҳеч қандай минерал ўғитлар билан озиклантирилмаган вариантда 7,7

донани, минерал ўғитлар $N_{30}P_{80}K_{60}$ ва $N_{60}P_{80}K_{60}$ кг/га билан озиклантирилган вариантларда 8,1 ва 8,3 донани ташкил этган бўлса, тўлиқ шаклланмаган (пуч) донлар сони тажриба вариантларига мутаносиб равишда 3,1; 3,0 ва 2,6 дон бўлди.

Минерал ўғитларнинг энг юқори $N_{240}P_{160}K_{120}$ кг/га меъёри кузги буғдойда қўлланилган майдонларда олинган кўрсаткичлар кузги буғдойда $N_{180}P_{120}K_{90}$ кг/га меъёрда қўлланилган майдонларга нисбатан камлиги билан тавсифланади (тўлиқ шаклланган донлар сони -7,6; 8,3; 8,1 дон, тўлиқ шаклланмаган донлар сони -3,0; 2,5; 1,8 дон).

Олинган маълумотлар асосида шундай хулосага келиш мумкинки, кузги буғдойни минерал ўғитлар билан ҳар қандай меъёрда озиклантирилишидан қатъий назар ушбу майдонларга такрорий экин-мошни ҳам минерал ўғитлар билан озиклантиришга алоҳида эътибор бериш керак.

Мош экишдан олдин ерни экишга тайёрлаш даврида минерал ўғитларни $N_{30}P_{80}K_{60}$ кг/га қўлланилганда, ушбу меъёр унинг дуққадаги донларини тўлиқ пишиб етилишига ижобий таъсир кўрсатади.

Л.А.МИРЗАЕВ,
қ.х.ф.н., к.и.х.

Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш
агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти

АДАБИЁТЛАР:

1. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. Тошкент, 2007. 147 б.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта.-М.: Агропромиздат-1985. С. 248-255.
3. Методы агрохимических, агрофизических и микробиологических исследований в поливных хлопковых районах. Ташкент, 1963. -439 с.
4. SAS Institute. 2008. SAS for Windows [computer software]. 9.2
5. <http://www.rra.uz/news/info/agency/23/>

УЎТ: 633:853.52;631:5.8

ЎҚИНГ, ҚўЛЛАНГ

АЗОТЛИ ЎҒИТ МЕЪЁРЛАРНИНГ СОЯ НАВЛАРИ ҚИММАТЛИ ХЎЖАЛИК БЕЛГИЛАРИГА ТАЪСИРИ

Аннотация: Оч тусли бўз тупроқлар шароитида соя ўсимлигининг асосий экин сифатида экишда азотли ўғитларни ўсимликда қўлланилганда дуққадаги ортиб бориши ва суғориш режимларини ўрганиш тадқиқотининг асосий мақсади ҳисобланади..

Калит сўзлар: Соя, оқсил, ўсимлик, тупроқ, асосий экин, агротехника, вариантлар, тадқиқот.

Аннотация: Основной целью исследования является изучение режимов орошения азотных удобрений в посевном и режимах орошения на посевных площадях как основной культуры сои в пустынных районах Кашкадарьинской области.

Ключевые слова: Соя, белок, растение, почва, основная культура, агротехника, варианты, исследование.

Республикаимизда соя етиштиришни йўлга қўйиш орқали мамлакатимиздаги оқсил тақчиллиги муаммосини ҳал этиш, ўсимлик мойи ишлаб чиқаришни кўпайтириш, чорва ҳайвонларини сифатли оқсил билан таъминлашга эришилади. Шу билан бирга, соя ўсимлиги экилган тупроқларнинг унумдорлигини унинг илдизларидаги азот тўпловчи туганак бактерияларнинг фаолияти натижасида тупроқда биологик азот тўпланишига эришиш мумкин.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 14 мартдаги ПҚ-2832-сонли “2017-2021 йилларда республикада соя экини экишни ва соя дони етиштиришни кўпайтириш чора-

тадбирлари тўғрисида” ги қарори қабул қилинди.

Мазкур қарорда 2017-2021 йилларда соя ўсимлигини экиш майдонлари ҳажмини босқичма-босқич кенгайтириш ва мой ишлаб чиқариш миқдорини ошириш вазифаси юқланган. Ушбу топшириқ ижросини таъминлаш мақсадида 2017 йилдан асосий экин сифатида 8 минг гектар майдонга соя экинини экилиши, 2021 йилга бориб эса бу кўрсаткич 17,3 минг гектарга кўпайиши белгилаб қўйилган.

Соя экини экилганда тупроқ унумдорлиги ошади, ундан кейин экилган экинларнинг ҳосилдорлиги ортади, энг асосий масала тупроқ экологик тоза биологик азотга бой бўлади. Минерал

ўғитлар ҳисобига қишлоқ хўжалик экинларининг ҳосилдорлиги 50 фоизгача ошади [2].

Республикада соянинг дон етиштирилиладиган эрта, ўрта ва кечпишар навлари мавжуд. Уларнинг агротехникаси тупроқ унумдорлигига таъсири, кимёвий таркиби ва бошқа муаммолар нисбатан кам ўрганилган. Айрим тупроқ иқлим шароитлари бўйича юқори ҳосил олиш юзасидан тавсиялар берилган. Аммо, соянинг навлари эндигина яратилган бўлиб ҳали уларнинг агротехнологияси лозим даражада шаклланмаган [1].

Юқоридаги маълумотлардан келиб чиққан ҳолда Республикада дуккакли экинлар етиштириш агротехникаси ва

1-жадвал.

Азотли ўғит меъёрларнинг соя экиннинг биометрик кўрсаткичларга таъсири (Қарши 2019 йил).

Вариантлар	Навлар	Бир туп ўсимликдаги дуккаклар сони, дона			Бир туп ўсимликдаги ўртача ккаклар сони, дона
		01.июл	01.авг	01.сен	
Назорат	Амиго	9,4	65,5	105,9	60,2
	Селекто-201	9,6	60,7	109,7	60
	Тўмарис МАН-60	4,7	44	107,9	52,2
	Ойжамол	3,4	43,8	112,5	53,2
N ₆₀	Амиго	9,3	105,8	165,5	93,5
	Селекто-201	9,4	117,1	170	98,8
	Тўмарис МАН-60	4,8	108,1	218,7	110,5
	Ойжамол	3,4	124	228	118,4
N ₉₀	Амиго	9,3	145,8	206	120,3
	Селекто-201	9,4	152	199,6	120,3
	Тўмарис МАН-60	4,8	152	251,1	135,9
	Ойжамол	3,4	148,8	249,6	133,9
N ₁₂₀	Амиго	9,2	185,1	237,2	143,8
	Селекто-201	9,5	187,4	229,9	142,2
	Тўмарис МАН-60	4,8	174,5	277,9	152,4
	Ойжамол	3,4	174	300	159,1
N ₁₅₀	Амиго	9,2	216,4	265,5	163,7
	Селекто-201	9,5	214,9	266,9	163,7
	Тўмарис МАН-60	4,8	192,3	302,8	166,6
	Ойжамол	3,4	187,5	314,5	168,4

уларнинг тупроқ унумдорлигига таъсири тўлиқ ўрганилмаган. Шуни эътиборга олган ҳолда Дон ва дуккакли экинлар илмий тадқиқот институти Қашқадарё филиалининг тажриба майдонида соянинг агротехнологияларини ўрганиш бўйича тажрибалар олиб борилди.

Дала тажрибаси (5 та вариантдаги) азотли ўғит меъёрини қўллаш натижалари 1-вариант азотли ўғитсиз (назорат), 2-вариант азотли ўғит 60 кг/га, 3-вариант азотли ўғит 90 кг/га, 4-вариант азотли ўғит 120 кг/га, 5-вариант азотли ўғит 150 кг/га миқдорида,

фосфорли ўғит 90 кг/га, калийли ўғит 60 кг/га фонида ўрганилди.

Минерал ўғитлардан фосфорли ва калийли ўғитларни белгиланган йиллик меъёрини 100 фоизини экишдан аввал ер тайёрлашда берилди. Азотли ўғитнинг белгиланган йиллик меъёрининг 30-35 фоизини соянинг шоналаш босқичида, қолган 65-70 фоизини гуллаш-дуккаклаш босқичида берилди. Олиб борилган тадқиқотлар натижасида 5 та вариант азотли ўғитларни қўллашда (назоратга) нисбатан ўсимликлар сони ортиб бориши кузатилган.

Ўтказилган биометрик ўлчов натижаларига кўра, бир туп ўсимликдаги дуккаклар сони саналганда (назорат) ўғитсиз вариантда “Амиго” нави бир туп ўсимликдаги ўртача дуккаклар сони донада 60,2 донани ташкил қилган бўлса, азотли ўғитлар меъёри 60 кг/га қўлланганда 2 вариантда қўлланганда 93,5 донани, 90 кг/га қўлланганда 3 вариантда 120,3 дона қўлланганда, 120 кг/га қўлланганда 4 вариантда 143,8 донани, 150 кг/га қўлланганда 5 вариантда 163,7 донани дуккак ҳосил қилгани аниқланди.

“Селекто-201” навида (назорат) ўғитсиз вариантда бир туп ўсимликдаги ўртача дуккаклар сони донада 60 та дуккак ҳосил қилган бўлса, азотли ўғитлар меъёри 60 кг/га қўлланганда 2 вариантда 98,8 донани, 90 кг/га қўлланганда 3 вариантда 120,3 донани, 120 кг/га қўлланганда 4 вариантда 142,2 донани, 150 кг/га қўлланганда 5 вариантда 163,7 донани дуккак ҳосил қилгани аниқланди.

“Тўмарис МАН-60” навида (назорат) ўғитсиз вариантда бир туп ўсимликдаги ўртача дуккаклар сони 52,2 дона дуккак ҳосил қилган бўлса, азотли ўғитлар меъёри 60 кг/га қўлланганда 2 вариантда 110,5 донани, 90 кг/га қўлланганда 3 вариантда 135,9 донани, 120 кг/га қўлланганда 4 вариантда 152,4 донани, 150 кг/га қўлланганда 5 вариантда 166,6 донани дуккак ҳосил қилгани аниқланди.

“Ойжамолда” навида (назорат) ўғитсиз вариантда бир туп ўсимликдаги ўртача дуккаклар сони 53,2 дона дуккак ҳосил қилган бўлса, азотли ўғитлар меъёри 60 кг/га қўлланганда 2 вариантда 118,4 донани, 90 кг/га қўлланганда 3 вариантда 133,9 донани, 120 кг/га қўлланганда 4 вариантда 159,1 донани, 150 кг/га қўлланганда 5 вариантда 168,4 донани дуккак ҳосил қилгани аниқланди.

Республиканинг жанубий минтақаларида соя экини экиб етиштиришда уларнинг ўғитлаш меъёрига боғлиқ бўлади. Шундай қилиб олиб тадқиқотларимиздан хулоса қиладиган бўлсак Қашқадарё вилоятининг ўрта минтақаси оч тусли бўз тупроқлари шароитида “Тўмарис МАН-60” ва “Ойжамол” навлари учун азотли ўғит меъёрини 120 кг/га “Селекто-201” ва “Амиго” навлари учун эса 90 кг/га қўлаш иқтисодий жиҳатдан энг самарали меъёр ҳисобланади

Акбар АБДУАЗИМОВ,
қ.х.ф.ф.д., КИХ,
Нуриддин МИРЗАЕВ,
таянч докторант,
Илхом НОРОВ,
стажёр тадқиқотчи,

Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти Қашқадарё филиали.

АДАБИЁТЛАР:

1. Мирзиёев Ш.М. -Ўзбекистон Республикаси Президентининг (14.03.2017 й. ПҚ-2832 сон) «2017-2021 йилларда республикада соя экини экишни ва соя дони етиштиришни кўпайтириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори // Тошкент, 2017 й.
2. Ёрматова.Д., Эргашев.Х., Соянинг сабзавот навлари // “Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги” журнали, 2014 №5-сон. – Б-36.
3. Мирзаева. И., Соя илдизиди туганак бактериялар тўпланишига экиш муддатларининг таъсири // “Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги” журнали, № 11-сон, 2012. – Б 29.