

ТУРЛИ АГРОТАДБИРЛАРНИ “ЎЗПИТИ-201” ҒЎЗА НАВИНИ ЎСИШИ ВА РИВОЖЛАНИШИГА ТАЪСИРИ

Аннотация: В результате трёхлетнего исследования при совен-
шерствованный минимальный обработки почвы разработано агро-
мероприятие подкормка сорта хлопчатника УзПИТИ-201 минераль-
ными удобрениями в норме NPK-250-175-125 кг/га при густота сто-
яния 155 тыс/га и поливать в режиме орошение 70-75-60 % от ППВ.

Кўп йиллик тадқиқотларга кўра, ерни 30-35 см чуқур қилиб, ағдарма усулда шудгорлаш одатдаги 28-30 см ҳайдаш усулига нисбатан пахтачиликда ҳосилдорликни кўшимча равишда 1,2-4,4 центнерга оширишга имкон беради [1]. Шунингдек, тажрибаларда пушталарга экилган чигитлар текис ерга экилган назорат вариантларига нисбатан эртaroқ униб, ўсимликларнинг ўсиб ривожланиши эрта бошланиши [2], пахта ҳосили одатдаги текис даладагига нисбатан 4-5 кун барвақт пишиб етилиши туфайли гектар ҳисобида 3,7 ц га кўшимча пахта ҳосили олиш мумкинлиги аниқланган [3].

Демак, суғориладиган деҳқончилик шароитида ҳар қандай қишлоқ ҳўжалик экинларини, жумладан ғўза ўсимлигининг ҳам ўсиш ва ривожланиши, экин майдонларида ташкил этилган экиш усулига, гектарда ҳосил қилинган кўчат қалинлигига, ўсимликларни табиий омиллар: ҳарорат, ёруғлик, ҳаво, тупроқ омиллари, намлик, озик билан таъминланиш даражасига, иқлим шароитига кўп жиҳатдан боғлиқдир.

Мазкур таъдқиқотда 2015-2017 йилларда тупроққа ишлов беришнинг турли усулларидадан ўларoқ, тупроққа янги такомиллашган минимал ишлов бериш технологиясини “ЎзПИТИ-201” ғўза навини ўсиш ва ривожланишига таъсири тадқиқ қилинди. Дала тажрибалари 2015-2017 йилларда Андижон вилояти Андижон туманининг “Мирзараҳим Тоҳир” фермер ҳўжалигида ўтказилди.

Тажриба даласи эскидан суғориладиган оч тусли бўз тупроқ, механик таркиби ўртача қумoқ, сизот сувлари 4-5 м пастда жойлашган. Тупроқ эритмасининг ишқорийлиги РН 7-7,4. Гумус

ва ялпи азот ва фосфор миқдори тегишли равишда 0,9-1,2 ва 0,08 ва 0,153 % ни ташкил этади.

Тадқиқотда тупроққа ишлов беришнинг янги такомиллаштирилган минимал технологиясида парвариш қилинган “ЎзПИТИ-201” ғўза навини ўсиш ва ривожланиши маъданли ўғитларни NPK-200-140-100 (3-4 ва 9-10 вар.) ва NPK-250-175-125 кг/га меъёрларда (5-6 ва 11-12 вар.) озиклантирилган, гектарига 135 минг туп/га ва 155 минг туп/га кўчат қалинлигида ЧДНС га нисбатан 65-65-60 ва 70-75-60 % суғориш тартибида суғорилган 2 та назорат вариант тупроққа ишлов беришнинг одатдаги 30-35 см чуқурликда ҳайдаш тенологияси (1- ва 7- вариант) ва тупроққа ишлов беришнинг комбинацияли усули (2- ва 8-вариант) билан таққосланиб тадқиқ қилинди ва тегишли натижалар олинди.

Барча таҳлил ва ҳисоб-китоблар ЎзПИТИ да қабул қилинган “Дала тажрибаларини ўтказиш услублари” асосида олиб борилди.

Тадқиқот натижаларига қараганда, “ЎзПИТИ-201” ғўза навини ўсиш ва ривожланишининг дастлабки чинбарг босқичида, ҳали маъданли ўғитларни меъёрлари ва суғориш тартибларининг таъсири юзага чиқмаган пайтда тупроққа янги такомиллаштирилган минимал технологияда ишлов берилган барча вариантларда минимал технологиянинг юқорида таъкидлаб ўтилган пушталардаги тупроқ зичлиги, ғоваклигини яхшиланиши ва тупроқ таркибини озик моддалар билан бойиши ва бошқа омилларнинг ижобий таъсирида ўсимликларнинг ўсиш ва ривожланиши жадал суратда борди. Август ойига келиб кўчатлар сони қалинлаштирилган вариантларда ўсимликларнинг бошпоя

баландлигини назорат вариантларга нисбатан пасайиши кузатилди. Чунки, бу вариантларда ўсимликлар сони қалинлашган сари улар ўртасида озикча майдони, ёруғлик, ҳарорат ва бошқа омиллар учун рақобат кучайиши натижасида ўсимликларнинг бўйи пасайиши ва ҳосил элементларининг камайиши кузатилади.

1 август кунги кузатув натижаларига қараганда, тупроққа янги такомиллаштирилган минимал технологиясида (ишлов беришнинг ижобий хусусиятлари сақланган ҳолда) гектарига 135,5 ва 156,3 минг туп кўчат қалинлигида маъданли ўғитларни гектарига NPK-200-140-100 кг меъёрларида озиклантирилган ҳамда ЧДНС га нисбатан 70-75-60 % суғориш тартибида суғорилган 9 ва 10 вариантлардаги ўсимликларнинг бошпоя баландлиги ўртача 3 йилда 86,6 ва 84,6 см ни ташкил қилди. Бунда тупроққа одатдаги 30-35 см ҳайдаш технологиясида ишлов берилган вариантга нисбатан (7 вар.) ўсимликларнинг бошпоя баландлиги 3,5-5,5 см га, қатор ораси 105 см га кенгайтирилган тупроққа комбинацияли ишлов берилган назорат вариантга нисбатан 2,2-4,2 см пасайиши кузатилиб, ҳар бир ўсимликда 12,3 ва 11,8 дона ҳосил шохлари, 12,7 ва 11,3 донадан ҳосил элементлари ҳамда 6,7 ва 6,3 дона кўсақлар шаклланиши таъминланди.

Шунингдек, гектарига ўртача 135,8 ва 155,2 минг туп кўчат қалинлигидаги маъданли ўғитларни гектарига NPK-250-175-125 кг меъёрларида озиклантирилган шу суғориш тартибида суғорилган 11 ва 12 вариантлардаги ўсимликларнинг бошпоя баландлиги ўртача 3 йилда 85,3 ва 84,4 см ни ташкил қилди. Бунда тупроққа одатдаги 30-35 см ҳайдаш технологиясида ишлов берилган вариантга нисбатан (7 вар.) ўсимликларнинг бошпоя баландлиги 4,8-5,7 см га, тупроққа комбинацияли ишлов берилган назорат вариантга нисбатан 3,5-4,4 см пасайиши сабабли ҳосил

1-жадвал. Агротаблицларнинг “ЎзПТИ-201” ғўза навини ўсиши ва ривожланишига таъсири, ўртача 3 йиллик (2015-2017 йй)

Вар.№	Тупроққа ишлов бериш усули		Экиш тизими	Қўчат қалинлиги, минг туп/га	Июнь		Июль			Август		
	Ҳайдов, см	Ишлов бериш агрегати			Бўйи, см	Чин барги, дона	Бош поя баландлиги, см	Ҳосил шоҳи, дона	Шона-си, дона	Бош поя баландлиги, см	Ҳосил шоҳи, дона	Ҳосил эле-мент, дона
1	30-35	Плуг ёрдам.	90x10-1	104,2	12,5	3,5	53,6	6,0	8,1	88,3	13,0	10,5
2	0	Комб. агрегат	105x(60x12)-1	115,5	13,0	4,9	52,2	6,3	8,4	86,4	12,7	11,6
3	0	Илғор-1	90x(30x12)-1	136,4	15,9	6,2	51,8	6,0	10,3	82,0	11,4	12,5
4	0	Илғор-1	90x(30x12)-1	155,5	15,6	6,0	50,8	5,9	9,6	79,3	11,2	11,9
5	0	Илғор-1	90x(30x12)-1	134,3	16,2	5,9	52,2	7,1	9,1	82,9	11,8	11,2
6	0	Илғор-1	90x(30x12)-1	154,8	15,6	5,4	50,8	6,3	11,0	80,9	11,6	10,3
7	30-35	Плуг ёрдам.	90x10-1	104,4	12,6	4,0	56,0	7,3	10,5	90,1	13,8	12,7
8	0	Комб. агрегат	105x(60x12)-1	116,8	13,1	4,6	56,3	7,4	10,9	88,8	13,1	13,4
9	0	Илғор-1	90x(30x12)-1	135,5	15,6	6,6	54,5	7,3	12,6	86,6	12,3	12,7
10	0	Илғор-1	90x(30x12)-1	156,3	15,0	6,1	53,7	7,0	10,2	84,6	11,8	11,3
11	0	Илғор-1	90x(30x12)-1	135,8	15,1	5,9	55,1	7,2	11,7	85,3	12,1	13,6
12	0	Илғор-1	90x(30x12)-1	155,2	16,1	6,5	54,7	6,9	11,6	84,4	11,4	12,5

шоҳлари, ҳосил элементлари ва кўсакларини камайиши кузатилган бўлсада, 12,1 ва 12,0 дона ҳосил шоҳларида 12,1 ва 11,4 донадан ҳосил элементлари ҳамда 7,0 ва 6,8 дона кўсаклар шаклланганлиги кузатилди. Тупроққа янги такомиллаштирилган минимал технологиясида ишлов беришнинг ижобий хусусиятлари ЧДНС га нисбатан 70-75-60 % суғориш тартибида суғорилган вариантларда тўла намоён бўлди, дейишимиз мумкин. Чунки, бу вариантларда “ЎзПТИ-201” ғўза навини ҳосил пишиш давригача 70-75 % чекланган дала нам сифимида суғорилганлиги ва тупроқ 70 % намликда сақланганлиги боис янги технологиянинг таъсирида тупроқнинг ҳажм оғирлиги, ғоваклиги, сув ўтказувчанлиги каби физик хусусиятларини яхшиланганлиги, шунингдек, азотли, фосфорли ва калийли озиқ моддалар билан етарли даражада таъминланган тупроқ шароити яратилганлиги боис бу вариантлардаги ғўзанинг ҳосил тўплаш жараёнлари бошқа вариантларга нисбатан юқори даражада бўлиб, мўл ва сифатли ҳосил тўплашга эришилди. ЧДНС га нисбатан 65-65-60 % суғориш тартибининг барча вариантларида тупроққа ишлов беришнинг янги такомиллаштирилган минимал технологияни ижобий таъсири кузатилган бўлса-да, бу вариантларда барча кўрсаткичларининг ЧДНС га нисбатан 70-75-60 % суғориш тартибидаги вариантларга пасайиши кузатилди.

Хулоса қилиб айтганда, “ЎзПТИ-201” ғўза навини тупроққа ишлов беришнинг янги такомиллаштирилган минимал технологиясида гектарига 155 минг туп кўчат қалинлигида, маъданли ўғитларни гектарига NPK-250-175-125 кг меъёрларида озиқлантириб, ЧДНС га нисбатан 70-75-60 % суғориш тартибида суғориш тавсия этилади.

**И. Абдурахмонов,
ПСУЕАИТИ Андижон илмий-тажриба
станцияси.**

Фойдаланилган адабиётлар:

1. **Торопкина А.Л. Основная обработка какфактор улучшения микробиологического режима почвы. Жизнедеятельность микрофлоры в сероземах в зависимости от агротехники возделывания хлопчатника. Ташкент-1971. стр- 121-166.**
2. **Кашкаров А.К., Файзиев Т.З. Гребневая культура хлопчатника. – Сельское хозяйство Узбекистана, 1972, №2, стр.40-41.**
3. **Кондратюк В. Весенняя и предпосевная обработка почвы. Сельское хозяйство Узбекистана. 1970, № 2, стр. 11-12.**
4. **Кондратюк В.П., Махмудов В. Посев хлопчатника на грядах и гребнях на светлых серозёмах Андижанской области. Сб. тр. Андижанского филиала Союзники. Ташкент, 1976, стр.121-126.**