

Тадқиқотларда гўзани полизтилен пленка тўшалган эгатлардан сугоришини хисоблаш билан бирга унинг экологик самараси бўйича ҳам кузатишлар олиб борилди.

Жадвал маълумотларидан кўриниб туривдикি, пленка остида фойдали микрофлоралар сони юқори ҳамда тупроқдан атмосферага кам миқдорда парник гази ўзлаштирилган ва мутаносиб ҳолда тупроқ нематодалари сонининг камайшини кузатилган.

ЎзПИТИ нинг Жиззах филиали ва Оқ булоқ агрохизмат маркази далаларида 2005 йилда гўзани полизтилен пленка устидан сугориши технологияси 10 та фермер хўжаликлари пахта майдонларида жорий этилган. Бунда гўза қатор орасига полизтилен пленка ярим механизацияланган усулда қатор орасига пленка ётқизгич мосламаси ёрдамида амалга оширилган. Мазкур мослама халқаро ИКАРДА ташкилотининг бевосита кўмагида ЎзПИТИ Жиззах филиали муҳандис ҳодимлари томонидан тайёрланган. Гўзанинг ўсиши ривожланиши ва ҳосил тўплаши бўйича ўтказилган кузатишлардан кўриниб туривдики, гўза қатор орасига пленка тўшалган майдонларда очикка нисбатан устунлик яққол намоён бўлган.

Гўза қатор орасига полизтилен пленка тўшаб сугориши технологияси бўйича ўтказилган тадқиқотлар натижалари асосида қўйидаги афзаликлари мавжуд:

- Мақбул сугориши ва озуқа режимини яратилиши ҳисобига тупроқ микроорганизмлари сони ва ўсимлик қолдиқлари минераллашган азот миқдори ошади;
- Тупроқда биохимик жараёнларни жадаллашуви натижасида унинг биологик ва ферментатив фаоллиги ошади;
- Қатор ораси ишланадиган экинлардан пахта, маккажухори, дон, ер ёнгоқ, хашиби лавлаги ва помидор ҳосилдорлигининг 10-20% ошганлиги кузатилди;

Кургокчил минтақаларда қишлоқ хўжалик илмий тадқиқотлари марказининг Марказий Осиё ва Кавказ орти мамлакатлари учун минтақавий ваколатхонаси, П/К 4564, Тошкент, 700000, Ўзбекистон

Тел: (998-71) 237-21-30/237-21-69;

Факс: (998-71) 120-71-25;

МИРЗАЧЎЛ МИНТАҚАСИДА ҒЎЗАНИ СУГОРИШНИНГ РЕСУРСТЕЖАМКОР ТЕХНОЛОГИЯСИ



Осиё Тараккиёт Банки



Кургокчил минтақаларда қишлоқ хўжалик илмий тадқиқотлари маркази

Ўзбекистон Пахтачилик илмий-тадқиқот Институти

Ташкент - 2008

Мирзачўл минтақасида пахта майдонларида гўза эгат орқали сугорилганда ўқ ариқлардан сугории сувларининг беҳуда бугланиси ва тупроқнинг пастки қатламларига шимилиб кетиши натижасида йўқолиши кузатилади. Бундан ташқари, сугории сувлари гўза қатор орасига ишлов берилишини ўз вактида амалга оширилмаслиги натижасида ҳам нобуд бўлади. Сизот сувлари сатҳи ер юзасига яқин жойлашганини сабабли намликтининг бугланиси юқори бўлади ва тупроқнинг ўсимлик илдиз тизими тарқалган қатламида турли захарли тузларнинг тўпланиши содир бўлади.

Бундай салбий оқибатларнинг олдини олини учун гўза ва бошқа қатор ораси ишланадиган экинларни полизтилен пленка тушалган эгатлардан сугории усулини қўллаш талаб этилади.



Гўзани қора полизтилен пленка тушалган эгатлардан сугории технологияси 2004 йил Жиззах вилоятининг Пахтакор туманинда иккита "Исобобо" ва "Чавандоз АУТ" фермер хўжаликлари пахта майдонларида синовдан ўтказилди. "Исобобо" фермер хўжалигига жойлашган тажриба даласидан мазкур усулда сугоришини қўллаши натижасида гектаридан 59 центнер пахта ҳосили олинган бўлса, назорат вариантида 40,5 центнерни ташкил этди. Бу кўрсаткич "Чавандоз АУТ" фермер хўжалигига мос ҳолда 49 центнер ва 44,3 центнерга тенг бўлди. Бунда сугории сувлари 20-25% га иктиносод қилинди.

Мазкур сугории технологияси бўйича тадқиқотлар 2001 йил ЎзПИТИ нинг Жиззах филиали тажриба далаарида ўтказилди. Сугории сувларининг тежалиши натижасида гўзадан олинган қўшимча ҳосил

2001 йилда гектарига 12 центнер, 2002 йилда 12 центнер, 2003 йилда 15 центнер ва 2004 йилда эса 5,3 центнерни ташкил этди. Гўза экини мисолида ушбу янги технологияни қўллаб сугоришининг иктиносидий самарадорлиги аниқланганда қўйидаги маълумотлар олинди.

Гўза экинини сугории меъёри ва пахта ҳосилдорлиги

Сугор иши усузи	Сугории меъёри, м ³ /га	Тежалган сув миқдори		Пахта ҳосилдорлиги, ц/га	Қўшимча ҳосил
		м ³ /га	%		
2001 йил					
1	1800	-	-	35	-
2	1200	600	33	47	12
2002 йил					
1	2700	-	-	24	-
2	1430	1270	47	36	12
2003 йил					
1	2600	-	-	35	-
2	1800	800	31	50	15
2004 йил					
1	2735	-	-	45	-
2	2015	720	26	49	5
2005 йил					
1	2300	-	-	44	-
2	1400	900	39	53	9
Ўртача 5 йилда					
1	2427	-	-	37	-
2	1569	893	35	47	10
					27

Эслатма: 1 - оддий эгат орқали сугории;
2 - полизтилен пленка ётқизилган эгат орқали сугории.

2006-2007 йилларда ЎзПИТИ нинг Жиззах филиалида гўза экинини турли меъёрдаги минерал ўгитларни қўллаш орқали полизтилен пленка билан қопланган эгатлар устидан сугории тажрибаси ўтказилди.

Тажриба б вариантдан ташкил топган эди: 1, 2, 3 – азот ўгитларининг 100, 200, 300 кг/га меъёридаги

назорат варианти; 4, 5, 6 – юқоридаги ўгит меъёрларига эга пленкали вариантилар. Диаметри б мим бўлган, хар 1,2 м да жойлашган сув чиқарувчи тешикга эга пленка эгатларга қатор орасига ётқизилган ва сугории ҳамма вариантиларга қатор орасига сув бериш орқали амалга оширилган.

Жадвалда АН Баяут-2 гўза навининг ҳосилдорлик кўрсаткичлари келтирилган.

Тажриба варианти	Гўза экини ҳосилдорлиги, ц/га		Турли миқдордаги ўгитларнинг қўлланилишидан ҳосилдорликниң кўпайинши		Пленка қўлланилиши натижасида ҳосилдорликниң кўпайинши		
	2006	2007	Ўртача 2 йилда	ц/га	%	ц/га	%
1	40.9	37.8	39.3	-	-	-	-
2	43.5	41.5	42.5	3.2	8.1	-	-
3	44.4	42.1	43.2	3.9	9.9	-	-
4	43.3	41.2	42.3	-	-	3.0	7.6
5	48.8	46.1	47.5	5.2	12.3	5.0	11.8
6	48.7	47.1	43.4	6.1	14.4	5.2	12.0

Сугории

Тадқиқот натижаларининг кўрсатишicha, гўзани полизтилен пленка ётқизилган эгатлардан сугории беш йил давомидан ўртача сугории сувларининг тежалиши 35,3% ни ташкил этди. Шу билан бирга қўшимча пахта ҳосили гектаридан 10,4 центнер ёки 28,4% га тенг бўлди.

