

“УНУМ” СТИМУЛЯТОРИНИНГ ҒЎЗАНИНГ ГОММОЗ ВА ИЛДИЗ ЧИРИШ КАСАЛЛИКЛАРИГА ТАЪСИРИ

Аннотация

In the article, for the production of high and high quality cotton fiber in high grade fertilizer varieties, it is recommended to use the Unum stimulator for pre-seeding, 2. 0 ml /t and 15 ml/h.

Мақолада ўрта толали ғўза навларида “Унум” стимуляторининг экиш олдидан чигитга 2, 0 мл/т ва шоналаш даврида 15 мл/га меъёрларда қўллаш самарадорлиги баён этилган.

Илдиз чириш касаллиги ғўза ривожининг дастлабки пайтларидаёқ ўсимликларни нобуд бўлишига олиб келади. Чигитни “Филтурам”, “Гам”, “Демовен”, “ЭФ-2”, “Бронотак” препаратлари билан ишланганда илдиз чириш касаллиги ғўза ниҳолларида 23-25 % га камайиб, ҳосилдорлик 2, 7-4, 0 ц/га ошган (О. Хасанов, А. Бобоназаров, А. Толипов, З. Азаматов, 1982).

Этиборли жиҳат шундаки, ҳар қандай заҳарли уруғдорилар ғўзани бутун вегетация даврида турли касалликлардан ҳимоя қила олмайди. Чунки кимёвий воситалар таъсири маълум давргача сақланиб, сўнггра ўз кучини йўқотади. Тажрибалардан маълум бўлдики, чигитни гоммоз бактериясига қарши термик усулда 60-70°C да, сувда 10-20 минут давомида иситиб экилганда униб чиқиши тезлашади, гоммоз билан зарарланиш аниқланмади ва пахта ҳосилини ошганлиги кузатилди (Р. Кенгаев 1992).

Стимуляторлар билан чигитга экиш олдидан ишлов берилганда уруғнинг униб чиқиши 10-20 фоизга тезлашган, илдиз тизими бақувват ривожланган, ғўза ўсимлигининг тупроқдан озика моддаларни ўзлаштириши яхшиланган. Табиатнинг ноқулай иқлим ва тупроқ шароитларида ҳам эртаги, текис, соғлом ва дуркун ниҳоллар ундириб

олинган. Бунда ғўзанинг ўсиши ва ривожланиши жадаллашиб, ниҳолларнинг илдиз чириш, гоммоз ва вилт касалликларига чидамлилиги 11-14 фоизга ошган, қуруқ массаси ва барг юзаси кўпайиши, фотосинтетик фаолиятининг кучайиши, фотосинтез соф маҳсулдорлиги суткасига 0, 14-1, 26 г/м² ортиши, кўсақлар сони ҳар бир тупда ўртача 1, 0-3, 0 донага ва ундан ҳам кўпроқ ортиши кузатилган ҳамда ҳосилдорлик 10-18 фоизга кўпайган, тола ва чигитнинг сифати яхшиланган, мойдорлиги 0, 5-1, 78 фоизга ортган. Стимуляторларнинг фойдали ҳашаротларга безарарлиги аниқланган (Абдуалимов, 2002; 2012; 2013; 2014; 2015).

2012-2013 йилар давомида Наманган вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари шароитида, “Унум” стимуляторларини истиқболли меъёрларини чигитнинг мақбул меъёрларига таъсирини ўрганиш бўйича (тажриба станциясида ва ишлаб чиқариш майдонларида) тажриба ўтказилди. Экиш олдидан чигитларни 1, 5-2, 0 мл/т, шоналаш даврида 15-20 мл/га ишлов бериб пахта ҳосилига таъсири ўрганилди.

Илмий изланишлар ЎзПТИДа қабул қилинган «Дала тажрибаларини ўтказиш услублари» (2007 й) ва бошқа қўлланмалари асосида олиб борилди.

2012-2013 йилларда олиб борилган изланишлардан маълум бўлдики, ғўзанинг гоммоз ва илдиз чириш касалликларига қўлланилган стимуляторларни энг яхши самаралиси чигитга экиш олдидан “Унум” стимуляторини 2, 0 мл/т, шоналашда 15 мл/га ишлов берилгани бўлди. Бунда, эталон “Бронотак” чигитга экиш олдидан 6 кг/т, “Унум” чигит экиш олдидан 1, 5 мл/т, шоналаш даврида 15-20 мл/га, “Унум” стимуляторнинг чигит экиш олдида 2, 0 мл/т, шоналаш даврида 20 мл/га қўлланилган меъёрларга нисбатан самарадорлиги юқори бўлганлиги қайд этилди.

Биринчи тажрибамиз Наманган илмий тажриба станциясининг ишлаб чиқариш далаларида ўтказилди. Иккинчи тажрибамиз эса Тўрақўрғон туманидаги «Қумидон ўрикзори» фермер хўжалиги пайкаларида олиб борилди.

Наманган тажриба станциясида ўрта толали “Наманган-77” ғўза навида экиш олдидан эталон “Бронотак” 6 кг/га, “Унум” стимуляторини чигит экиш олдида 1, 5-2, 0 мл/т, шоналаш даврида 15-20 мл/га қўллаш мақбул ҳисобланиб, назорат вариантыга нисбатан солиштириб ўрганилди.

Тадқиқотлар шуни кўрсатдики, икки йиллик ўртачасини таҳлил қилиб чиққанимизда, юқоридаги стимуляторлар ғўзанинг гоммоз ва илдиз чириш касалликларига ижобий таъсир этганлиги маълум бўлди. Қўлланилган препаратлар ичида экиш олдида чигитга “Унум” стимуляторини 2, 0 мл/т, шоналаш даврида 15 мл/га ишлов берилганда гоммоз ва илдиз чириш касалликлари 0, 2-0, 7 фоизни таш-

1-жадвал. Ёўзанинг гоммоз ва илдиз чириш касалликлари билан зарарланиши. (Наманган илмий тажриба станциясида. 2012-2013 й.)

№	Тажриба вариантлари	Чигитнинг мақбул меъёри, кг/га	Чигитга экишдан олдин ишлов бериш, мл/т	Кузатилган кунлар			
				25. 05		гоммоз	
				илдиз чириш, %	гоммоз, %	5. 06	
						уруғ барг, %	чин барг, %
1	Назорат	45	-	2, 7	1, 7	2, 2	0, 7
2	Бронотак	45	6 кг/т	1, 4	0, 8	0, 9	0, 5
3	Унум	45	1, 5	1, 2	0, 7	0, 7	0, 4
4	Унум	45	1, 5	1, 1	0, 4	0, 5	0, 2
5	Унум	45	2, 0	0, 7	0, 2	0, 3	0, 0
6	Унум	45	2, 0	1, 0	0, 4	0, 5	0, 1
«Қумидон ўрикзори» ф/х							
1	Назорат	60	-	2. 3	1, 1	1, 7	0, 6
2	Назорат	45	-	1, 9	0, 9	1, 0	0, 4
3	Унум	45	2, 0	1, 0	0, 5	0, 5	0, 1

кил этди. Бу назорат вариантыга нисбатан ниҳолларнинг касалланиши 1, 5-2, 0 фоизга камайганлиги кузатилди. Бу эса ўсув даврида ёўзанинг вегетатив ва генератив органларига ижобий таъсир этганлиги маълум бўлди.

Тадқиқотлар 3 та вариантда ўтказилди ва бунда чигитнинг 45-60 кг меъёрларини назорат варианты деб олдик. “Унум” стимуляторини истиқболли меъёрлари экиш олдида чигитга 2, 0 мл/т, шоналаш даврида 15 мл/га

ишлов берилган вариант билан солиштириб тадқиқот кузатувлари олиб борилди.

“Унум” стимуляторини экиш олдида чигитга 2, 0 мл/т ва шоналашда 15 мл/га қўлланилганда, чигит экишнинг мақбул меъёри 60 кг/га қўлланилган назорат вариантыга нисбатан ҳосилдорлик 3, 9 ц/га қўшимча ҳосил олинди. Экиш меъёри 45 кг/га қўлланилган вариантда эса қўшимча ҳосил назоратга нисбатан 4, 6 ц/га ни ташкил этди.

Демак, ўрта толали “Наманган-77” ёўза навида юқори ва сифатли пахта ҳосили олиш учун “Унум” стимуляторини экиш олдида чигитга 2, 0 мл/т ва шоналаш даврида 15 мл/га ишлов берилган меъёрлари самарадорлиги юқори бўлиб, ушбу меъёрларни қўллаш тавсия этилади.

**Ш. Абдуалимов, қ. х. ф. д.,
профессор,
Ф. Шамситдинов,
ПСУЕАИТИ**

АДАБИЁТЛАР:

Ш. Абдуалимов. в Результаты поиска новых стимуляторов роста для хлопчатника. //Пахтачилик ва дончилик. Научно технический журнал. -Ташкент. ДИТАФ. -2002. -№1. -25-27

Ш. Х. Абдуалимов. Физиологик фаол моддалар ёўзанинг сувсизликка чидамлигини ошириш тўғрисида // Қишлоқ хўжалигини интенсив технология асосида ривожлантириш муаммолари ва истиқболлари. Республика илмий-техник анжумани материаллари, 2012 йил 30-31 март. -Термиз, 2012. -Б. 6-11.

Р. Кенжаев. в Стоит ли обеззараживать семена хлопчатника. // Сельское хозяйство Узбекистана, 1992, №3, Б-12-13.

О. Хасанов., А. Бобоназаров., А. Толипов., З. Азаматов. Лазерное излучение и устойчивость хлопчатника к черной корневой гнили. // Хлопководство, 1982, №1, Б-8-14

Б. А. Доспехов. Методика полевого опыта. 5-ое изд. доп. и перераб. Москва. Агропромиздат, 1985, 248-256 стр.