

Хулоса. Минерал ва органик ўғитлар ҳамда фосфогипс биргаликда қўллаш тупроқдаги бактериялар, замбуруғлар ва

актиномичетлар сонини сезиларли оширади ва тупроқнинг микробиологик фаоллигига ижобий таъсир кўрсатади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Судницын И.И. Специфика актиномицетов засоленных почв // Почвоведение. – Москва, 2009. - № 2 - С. 255–256.
2. Гришко В.Н., Сыщикова О.В. -Структурно-функциональные особенности сообщества актиномицетов в некоторых черноземах и засоленных почвах Украины // Почвоведение. – Москва, 2010. - № 2 - С. 221–228.
3. Широких И.Г., Зенова Г.М., Мерзаева О.В., Лапыгина Е.В., Баталова Г.А., Лысак Л.В. Актиномицеты в прокарриотном комплексе ризосферы овса на дерново-подзолистой почве // Почвоведение. – Москва, 2007. - № 2 - С. 179-183.
4. Звягинцев Д.Г. Методы почвенной микробиологии и биохимии. Москва: Издательство МГУ. 1991.-302 с.

УЎТ: 633.51

ФУЗИКОКЦИН ПРЕПАРАТИНИ ПАХТАЧИЛИКДА ҚЎЛЛАШНИНГ АҲАМИЯТИ

Артиқбой Ботиров, б.ф.н, доцент,
Алижон Тўхтабоев, доцент,
Андижон қишлоқ хўжалик ва агротехнологиялар институти,
Гулмира Исмонова, ассистент,
Андижон давлат университети.

Аннотация: В статье представлены результаты полевых опытов по изучению действия препарата фузикоцин на урожайность хлопчатника. Эксперименты показали, что фузикоцин положительно влияет на прорастание, рост и развитие, повышает урожайность хлопчатника.

Ключевые слова: хлопок, семена, препарат, биостимулятор, фузикоцин, полевой опыт, рост, развитие, коробочки, урожайность.

Кириш. Мамлакатимиз иқтисодиётида пахтачилик алоҳида ўринни эгаллайди. Ер ресурслари чекланган шароитда пахта ҳосилдорлигини ошириш учун биологик фаол моддалардан фойдаланиш бўйича тажрибалар олиб бориш жуда муҳимдир. Бундай моддалар гормонал хусусиятга эга бўлиб, улар ўсимликлар ҳаёт фаолиятини кимёвий бошқариш имконини беради. Қишлоқ хўжалигини жадал ривожлантириш талаб қилинаётган ҳозирги шароитда бундай моддаларга бўлган эътибор ортиб бормоқда.

Физиологик фаол моддаларнинг муҳим хусусияти шундаки, улар жуда кичик дозаларда ўсимликларга таъсир қилиб, характерли морфобиологик ўзгаришларни вужудга келтиради, ўсимлик танаси бўйлаб ҳаракатланиб, кимёвий бошқарувни амалга оширади.

Ана шундай биостимуляторлардан бири фузикоцин бўлиб, у *Fusicoccum amygdali* замбуруғининг ҳосиласи ҳисобланади. Кимёвий формуласи - $C_{36}H_{56}O_{12}$. Фузикоцин биостимулятор сифатида қишлоқ хўжалик экинларининг ҳосилдорлигини ошириши кузатилган.

Биз фузикоцинни пахтачиликда қўллаб дала тажрибаларини ўтказдик. Бунинг учун ғўза чигитига экишдан олдин фузикоциннинг 0,68 мг/л концентрацияли эритмаси билан ишлов берилди.

Тажрибалар Избоскан туманидаги “Ахмадулло Омади” фермер хўжалигида ўтказилди. Иқлим ёзда нисбатан барқарор, куз ва баҳорда ўзгарувчан, ўртача йиллик ҳарорат 12-14,5 °С. Қишда совуқ илқ ҳавога кескин ўзгариши мумкин. Ўртача минимал кўрсаткич қишқи даврида -2, -9 °С атрофида ўзгариб туради. Умуман вегетация даврида фойдали ҳарорат йиғиндиси 2250-2400° С ни ташкил этиб, ғўза

ўстириш учун қулай ҳисобланади. Тажриба майдони аввалдан суғориладиган, шўрланмаган, типик бўз тупроқ.

Тажрибалар 2018 йили “Андижон-37” навида, 2 та вариантда, 4 қайтариқда ўтказилди. Минерал ўғитлар меъёри хўжаликда қабул қилинган меъёрларга мувофиқ бўлди (250-N, 150-P, 100-K kg/га). Экиш схемаси 60х10-1.

Тажрибалар ишлаб чиқариш шароитида ўтказилди. Тажриба майдони 8 гектарни ташкил этди. Ундан ҳисобга олиш майдони ва ўсимликлари ажратиб олинди. Ҳисобга олиш ва кузатишлар ПСУЕАИТИ услубияти бўйича олиб борилди.

Избоскан туманидаги “Ахмадулло Омади” фермер хўжалигида олиб борилган тажриба жараёнида куйидаги асосий ҳисоблаш ва кузатиш ишлари олиб борилди: уруғларнинг униши, ҳақиқий барглари сони, ҳосил шоҳлари сони, ғунча ва гуллар сони, асосий поя баландлиги, ҳосил элементлари, шу жумладан кўсақларнинг очилиши, ҳосилдорлик ҳисоби.

Булардан ташқари гуллаш ва мева ҳосил бўлиш динамикаси алоҳида ўрганилди. Уруғ сарфи гектарига 86 кг.

Тажриба натижалари. Олиб борилган фенологик кузатишлар шуни кўрсатдики, фузикоцин ғўзанинг ўсиш ва ривожланишига ижобий таъсир кўрсатади, ғўзанинг униб чиқиши, ўсиши, ривожланишини тезлаштиради, ҳосил элементлари кўпаяди. Олинган ҳосил ҳисоблаб кўрилганда фузикоцин қўлланилган тажриба вариантыда назоратга нисбатан ҳосилдорлик юқори бўлганлиги аниқланди. Натижалар куйидаги жадвалларда кўрсатилди.

Жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики, фузикоцин қўлланилган вариантда кўсақлар сони назоратга нисбатан кўп бўлган. Демак, фузикоцин ҳосил элементлари кўпайишига таъсир қилади ва уларнинг сонини орттиради.

Фузикоциннинг кўсакларнинг очилиш динамикасига таъсири

№	Вариантлар	Кузатиш муддатлари					
		I.09.18			I.10.18		
		Кўсакларнинг умумий сони	Шу жумладан		Кўсакларнинг умумий сони	Шу жумладан	
			Очилган	Очилмаган		Очилган	Очилмаган
1	Назорат (Фузикоцинсиз)	12,5	8	3,5	12,4	12,4	-
2	Тажриба (Фузикоцин билан)	13,6	9,0	4,6	14,5	13,0	1,5

Фузикоциннинг ғўза ҳосилдорлигига таъсири.

№	Вариантлар	Қайтариқлар				Ўртача	Қўшимча ҳосил, ц/га
		I	II	III	IV		
1	Назорат (Фузикоцинсиз)	32	30,2	30,5	31,3	31,0	-
2	Тажриба (Фузикоцин билан)	36,5	35,9	35,2	37,2	36,2	5,2

Тадқиқот натижасига кўра, ишонч ҳосил қилдикки, фузикоцин таъсирида фақатгина вегетатив органлар эмас, балки генератив органлар-симподиал шохлар, шона, гул ва кўсаклар ҳам тажриба вариантыда кўпайиб борди. Бизнинг тажрибамизда ҳосилдорлик назоратга нисбатан 5.2 ц/га юқори

бўлганлиги кузатилди.

Хулоса шуки, фузикоцин препаратини пахтачиликда қўллаш ўсимликнинг ўсиши ва ривожланиши учун қулай шароит яратишга ва ғўза ҳосилдорлигини оширишга ёрдам беради.

АДАБИЁТЛАР:

1. Мананков М.К., Отрудина И.П. Влияние фузикоцина на некоторые показатели водообмена культурных растений. ВНИИСБ. 1989
2. Муромцев Г.С. и другие. Эффективность действия фузикоцина на с/х культур. Достижения науки и техники АПК. 1990. №2
3. Муромцева Д.Г. Механизм действия и особенности физиологической активности фузикоцина. Автореферат. Ташкент. 1990
4. Галина Дмитриева, Владимир Кузнецов. Физиология растения. Том 2. 1997.
5. Максимова Р.А., Аббасова К.А., Полин А.Н. Фузикоцин-регулятор роста растений. 1987.
6. Волюнец А.П., Шуканов В.П., Полянская С.Н., Манжелесова Н.Е., Корытько Л.А., Литвиновская Р.П. Эндogenous фитогормоны роста: свойства, физиологическое действие и практическое использование. 2019 год.
7. Бабаков А.В. Рецептор фузикоцина в плазматических мембранах высших растений. 1998 год.

УЎТ: 632, 7+634

ТУГАНАК БАКТЕРИЯЛАРНИ ЎЗИДА САҚЛОВЧИ ТУПРОҚ ВА FOSSTIM-3 БИО ЎҒИТИ ҚЎЛЛАШНИ СОЯ НАВЛАРИ БАРГ САТҲИ ЮЗАСИНИНГ ШАКЛЛАНИШИГА ТАЪСИРИ

Ҳамдамов Жаҳонгир Усмонали ўғли,

Дон ва дуккакли экинлар илмий- тадқиқот институтининг Фарғона илмий -тажриба станцияси илмий ходими

Аннотация: В данной статье приведены результаты анализа влияния посева почвы, содержащей бактерии *Bradyrhizobium Japonicum*, на поле посева семян сои и инокуляции семян фосфор деградирующими штаммами *Bacillus subtilis* BS-26 на формирование листовой поверхности сои. проводились сорта.

Ключевые слова: соя, сорта, азот, *Bradyrhizobium Japonicum*, бактерии, фосфор, *Bacillus subtilis* BS-26, штамм, листовые отводки.

Abstract: In this article, the results of the analysis on the effect of sowing the soil containing *Bradyrhizobium Japonicum* bacteria on the field of sowing soybean seeds and inoculating the seeds with phosphorus-degrading *Bacillus subtilis*