

**ИНГИЧКА ТОЛАЛИ ҒЎЗАНИНГ ЎСИШИ ВА РИВОЖЛАНИШИГА
СТИМУЛЯТОРЛАРНИНГ ТАЪСИРИ****Қулмуротов Бахтиёр Эшмўминович**b.qulmurotov@gmail.com<https://orcid.org/0009-0001-3275-9324>Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш
агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти таянч
докторанти

Аннотация: Ушбу мақолада ингичка толали СП-1607 ғўза навининг ўсиши ва ривожланишига яхшилаш, юқори ва сифатли пахта ҳосили етиштириш мақсадида чигитга экиш олдида ҳамда ўсув даврларида турли стимуляторлар билан ишлов берилганда ўсимликнинг бўйи ва ҳосил элементлари яхшиланиб, юқори ва сифатли ҳосил олишга эришилганлиги аниқланган.

Аннотация. В данной статье изучено влияние различных стимуляторов на рост и развитие тонковолокнистого сорта хлопчатника СП-1607 (Gossypium barbadense). Установлено, что предпосевная обработка семян, а также применение стимуляторов в течение вегетационного периода способствуют улучшению роста растений, увеличению их высоты и формированию элементов урожайности. В результате обеспечено получение высокого и качественного урожая хлопка.

Абстракт. This article investigates the effect of various growth stimulators on the growth and development of the fine-fiber cotton variety SP-1607 (*Gossypium barbadense*). It was determined that pre-sowing seed treatment as well as the application of stimulators during the growing season improved plant height and yield components. As a result, a high and high-quality cotton yield was achieved.

Калит сўзлар: СП-1607 нави, стимулятор, ғўза, ингичка тола, меъёр, ўсимлик бўйи, кўсак, пахта.

Ключевые слова: сорт СП-1607, стимулятор, хлопчатник, тонкое волокно, норма, высота растения, коробочка, хлопок.

Кейвордс: SP-1607 variety, stimulator, cotton plant, fine fiber, application rate, plant height, boll, cotton.

Кириш Жаҳонда энг йирик [пахта етиштирувчи](#) давлатлар Хитой 21,6 млн той, Ҳиндистон 17,8 млн той ва АҚШ 12,1 млн той пахта ишлаб чиқариб, жами пахтанинг ярмидан кўпини ташкил этади. Ўзбекистонда эса 2024 йили 3,6 млн тонна пахта етиштирилиб, дунёда олтинчи ўринни эгаллаган. Ингичка толали ғўза Миср, Бразилия, АҚШ, Перу, Судан, Нигерия каби хорижий ҳамда Ўзбекистон, Тожикистон ва Туркменистон каби Марказий Осиё мамлакатларида экилади¹. Жаҳон пахтачилигида етакчи ҳисобланган АҚШ, Хитой, Ҳиндистон ва Австралияда стимуляторлардан фойдаланиш агротехник тадбирларнинг ажралмас қисмига айланган.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2025 йил 9 декабрдаги ПҚ-370-сон “Пахтачилик ва ғаллачиликда ҳосилдорликни ошириш учун юқори самарадор интенсив агротехнологияларни қўллашнинг кўшимча чора-тадбирлари тўғрисида” ги қарорида пахтачиликда 50 ц/га ҳосилдорликни ошириш режаларини ишлаб чиқиш тўғрисида топшириқлар берилган.

¹ https://uz.wikipedia.org/wiki/Ingichka_tolali_g%CA%BBo%CA%BBza

Адабиётлар шархи. Ш.Абдуалимов таъкидлашича, стимуляторлар

билан кузги буғдой ва ғўзага ишлов берилганда ўсимликнинг мақбул ўсиши ва ривожланишини жадаллашиб, кўсаклар очилиши 15-20 % га, пишиб етилиши 3-5 кунга тезлашиб, пахта ц/га юқори ҳосил олишга ва толанинг технологик сифат кўрсаткичлари яхшиланишига эришилади [1; 186-187 б.].

Ш.Абдуалимов, Ф.Абдуллаев, Т.Худайкуловларнинг маълумотларига кўра, Тошкент вилоятининг шароитида чигитни экиш олдида ҳосилдор стимулятори билан чигитни 0,6 л/т ва шоналаш даврида 0,4 л/га ва гуллаш даврида 0,6 л/га меъёрларда қўлланилганда кўчатларнинг униб чиқиш даражаси 18,9%, ўсимлик бўйи 6,8 см, ҳосил шохи 1,1 донага, кўсаклар сони 2-3 донага кўпайганлиги ва кўсакларни очилиши тезлашганлиги ва ҳосилдорлиги назоратга нисбатан 3,3-3,9 фоизга кўп бўлганлиги аниқланди. [2; 335-338 б.].

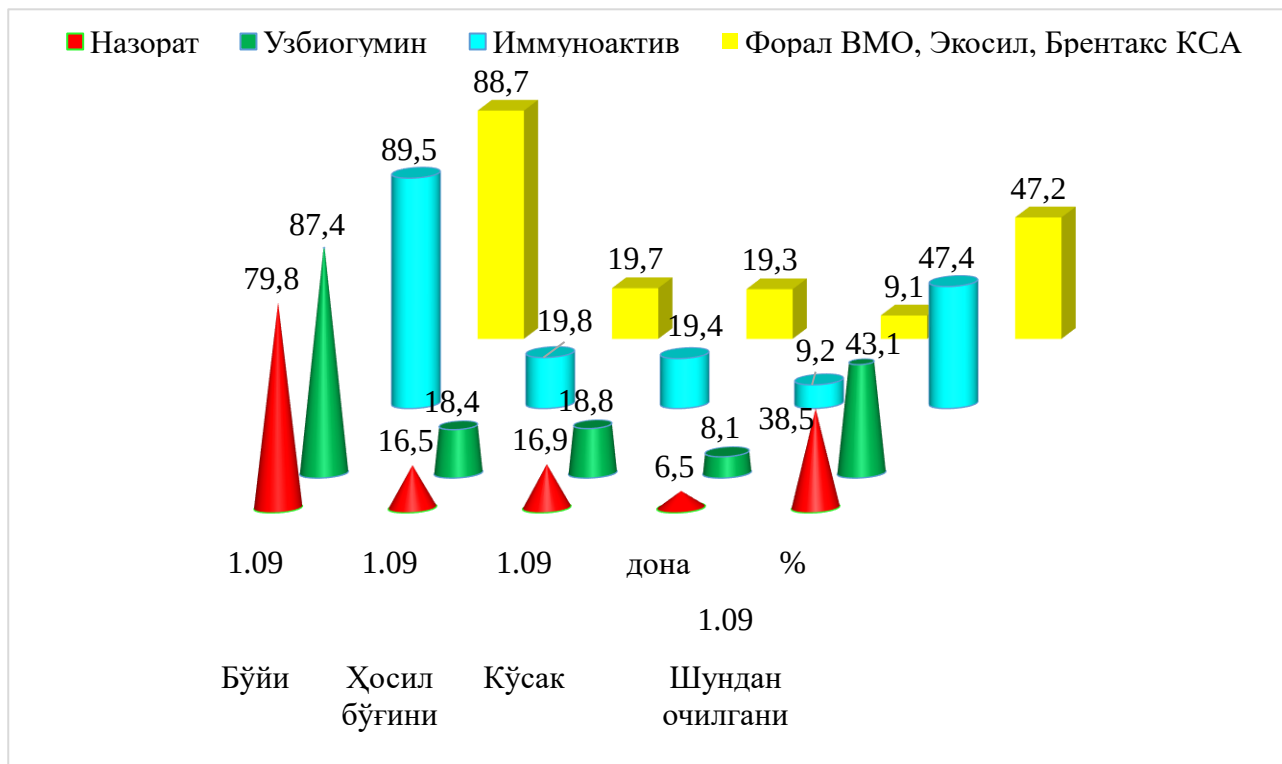
С.Воҳидов изланишларида, чигитларга экишдан олдин Витавакс 200ФФ 5-6 л/т ва Оксигумат билан 0,75-1,0 л/т меъёрларда ишлов берилганда, ғўзани ўсиши, ривожланиши тезлашиб, 50% ўсимликларни пишиши 3 кунга эртароқ бўлган ҳолда, пахта ҳосили мутаносиб равишда 1,3-2,3 с/га ва 1,0-1,3 с/га ортгани аниқланган. [3; 16-17 б.].

У.Ниязметов С-6524 чигитларга Нитролин ва Рослин препаратлари билан ишлов берилганда, ниҳолларни эрта ва тўлиқ униб чиқиши, ҳамда кўчат қалинлиги билан бир қаторда ўсимликларни ўсиши, ривожланиши тезлашиб, назоратга нисбатан 3,3-4,3 с/га қўшимча пахта ҳосили олинган. [6; 21-22 б.].

Татқиқот услуги. Тадқиқотлардаги барча фенологик кузатувлар “Дала тажрибаларини ўтказиш услублари” [4] ва “Методика полевых и вегетационных опытов с хлопчатником” [5], услубий қўлланмаларига амал қилинган ҳолда олиб борилди. Ҳосилдорлик кўрсаткичларига Б.А.Доспехов (1985) услуги билан математик ишлов берилди.

Ғўзанинг ўсиши, ривожланиши маълум даражада қатор орасига сифатли ишлов бериш мавсумда озика билан етарли даражада таъминланиш, суғориш ва бошқа агротехник тадбирларга боғлиқ. Ўсимликларнинг озикага, шу жумладан макро ва микроунсурларга бўлган эҳтиёжини қондиришда кимёвий ҳамда органик ўғитлардан ташқари ўсимликларни баргидан суспензия қилиб озиклантириш ҳам муҳим ўрин эгаллайди.

Тадқиқот натижалари ва уларнинг муҳокамаси. Ингичка толали СП-1607 ғўза навини суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-75-65% тартибда Иммуноактив стимулятори билан чигитга 30мл/т, шоналашда 30мл/га, гуллашда 30мл/га ва ҳосил туғиш даврида 30 мл/га меъёрларда ишлов берилганда ўсимлик бўйи 89,5 см ни ташкил қилиб назоратга нисбат 9,7 см баланд бўлганлиги аниқланди. Ҳосил бўғини 1.09 санасида ушбу кўрсаткич 19,8 донагача ортиб, назоратга нисбатан 3,3 донага кўплиги исботланди. Ғўзада шаклланган кўсаклар сони 1.09 санада 19,4 донани ташкил қилиб, назоратдан 2,5 дона кўпроқ шакллангани кузатилди. Очилган кўсаклар сони 1.09 санада 9,2 донани яни 47,4 % ни ташкил қилиб, назоратга нисбатан 2,7 дона жумладан 8,9 % га кўпроқ очилгани қайд этилган.



1-расм. Ингичка толала СП-1607 гўза навининг ўсиши ва ривожланишига стимуляторларнинг таъсири. 2024 йил.

Узбиогумин стимуляторини чигитга экиш олдидаан 0,8 л/т ва ўсув даврида 0,4-0,5-0,6 л/га меъёрларда ҳамда Форал БМО, Экосил, Брентакс КСА стимуляторларини 1 кг/га, 1 л/га мажмуй қўллаганимизда назоратга нисбатан фарқланишларда юқоридаги қонуният кузатилганлиги аниқланиб назоратга нисбатан 4,3-4,9 ц/га қўшимча ҳосил олишга эришилди.

Хулоса: Ингичка толали гўзани турли стимуляторлар билан чигитга ва гўзани амал даврида мақбул меъёрларда ишлов берилганда стимулятор таркибидаги фаол моддалар хужайраларнинг парчаланиши тезлаштириб, ўсимликнинг ўсиши ва ривожланишига қулай шароит яратиши, шунингдек, гўзани турли ташқи муҳит омилларига чидамлилигини ошириб юқори ва сифатли ҳосил олишга эришилган.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Абдуалимов Ш. Гўза ва кузги буғдойда стимуляторларни қўллаш технологиялари // Дехқончилик тизмида зироатлардан мўл ҳосил етиштиришнинг манба ва сув тежовчи технологиялари. Халқаро илмий амалий конференция маърузалар тўплами. Тошкент-2010. – Б.186-187.

2. Абдуалимов Ш., Абдуллаев Ф, Худайкулов Т. Ҳосилдор стимуляторининг чигит униб чиқиши ва пахта ҳосилига таъсири // Пахтачиликнинг инноватсион ривожланиши: назарий ва амалий тамойиллар халқаро Пахта кунига бағишлаб ўтказилган илмий-амалий анжуман материаллари. Тошкент, 2021 йил 7 октабр. -Б. 335-338

3. Вохидов С. Витавакс 200ФФ ва Оксигуматни гўзадаги самарадорлиги // ЎзПТИТИ нинг Навоий филиали ҳисоботи, 2003. – Б. 16-17.

4. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. –Тошкент, 2007. –147 б.

5. Методика полевых и вегетационных опытов с хлопчатником. – СоюзНИХИ. – Ташкент, 1973. 225 с.

6. Ниязметов У.Х. Эффективность новых регуляторов роста растений Нитролина и Учкун на хлопчатнике // Авт. Дисс. на соискание ученой степени к.с.х.н. Тошкент, 2007, -С 21-22.