

“БУХОРО-102” ҒЎЗА НАВИНИНГ ФОТОСИНТЕТИК КЎРСАТКИЧЛАРИГА МАҲАЛЛИЙ КАЛИЙ ЎҒИТИНИ ТАЪСИРИ

Аннотация: мақолада Самарқанд вилоятининг алмашинувчан калий билан кам таъминланган (101-200 мг/кг тупроқда) типик бўз тупроқлари шароитида пахта етиштиришда N250P175 фонида калийли ўғитни 120-150 кг/га меъёрга қўллаш бўйича тадқиқотлар баён этилган. Шу жараёнда ўсимликлар кулай режимда озикланиб, юқори фотосинтетик кўрсаткичларга эришилган, ҳосилдорлик юқори бўлганлиги аниқланган.

Калит сўзлар: ғўза, “Бухоро-102” нави, типик бўз тупроқ, фотосинтетик кўрсаткичлар, барг сони, барг сатҳи, маҳаллий калий ўғити.

Аннотация: в статье определено и получены данные о положительном влиянии применения калийного удобрения, на фоне N250P175, в норме 120-150 кг/га, на благоприятный режим питания растений, фотосинтетические показатели и урожайность хлопчатника в условиях малообеспеченных обменным калием (101-200 мг/кг в почве) типичных серозёмных почв Самаркандской области.

Ключевые слова: хлопчатник, сорт Бухара-102, типично серозёмная почва, фотосинтетические показатели, эффективность урожайности хозяйства, количество листьев, площадь листьев, местное калийное удобрение.

Annotation: the article determined and obtained data on the positive effect of the use of potash fertilizer, against the background of N250P175, normally 120-150 kg / ha, on a favorable diet of plants, photosynthetic indicators and cotton yield in conditions of low-income exchange potassium (101-200 mg / kg in soil) of typical gray earth soils of the Samarkand region.

Keywords: cotton, grade Bukhara-102, typically gray-earth soil, photosynthetic indicators, farm productivity, number of leaves, leaf area, local potash fertilizer.

Кириш. Пахтачиликда маҳаллий калий ўғитини мақбул меъёрлари ва нисбатларини тўғри белгилаш, ғўза навлари фенофазалари жадаллигига таъсирини аниқлаш, ғўзадан юқори ва сифатли ҳосил олиш бўйича илмий изланишлар олиб бориш муҳимдир.

Материаллар ва услублар. Дала тажрибалари Пастдарғом туманидаги «Жасурбек БОЗ Жавахирбек ҳаёти» фермер хўжалигининг типик бўз тупроқларида, 2013-2015 йилларда ўтказилди. Ер ости сувларининг сатҳи 10-12 м чуқурликда жойлашган, тупроқларнинг гранулометрик таркиби бўйича енгил ва ўртача қумоқ.

Тажриба даласида фосфорли ўғитлар йиллик меъёрининг 100 кг/га микдорини шудгор остига, иккинчи озиклантиришда (30 кг/га) ва учинчи озиклантиришда (45 кг/га); калийли ўғитларнинг йиллик меъёрини 50% (30-105 кг/га) шудгор остига, қолган 50% (30-105 кг/га) ғўзани иккинчи озиклантиришда; азотли ўғитларнинг йиллик меъёрининг 30 кг/га экиш билан бир вақтда, қолган меъёрлари ғўзани I-III озиклантиришда тегишлича 75, 75 ва 70 кг/га ҳисобиди берилди.

Тажриба даласида ғўзани озик моддаларга бўлган талабини қондириш мақсадида минерал ўғитлардан: аммиакли селитра- NH_4NO_3 (N-34.6±0.5%), аммофос- $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ (N-11-12%, P_2O_5 -46%) ва Деҳқонобод калийли ўғитлар заводида ишлаб чиқарилган хлорли калий - KCl (K_2O -60%) қўлланилди.

Тупроқларни агрохимёвий ва агрофизикавий таҳлиллари «Методы агрохимических, агрофизических и микробиологических исследований в поливных хлопковых районах» [2; 40-6.] услубий қўлланмаси бўйича ўтказилди.

Олинган натижалар. Қишлоқ хўжалик экинларининг ҳосилдорлиги ўсимликнинг ассимиляция юзасига, унинг фаол ишлаш давомийлигига бевосита боғлиқ. Барг юзасининг кўрсаткичлари, унинг ишлаш давомийлиги ва қуруқ

модда тўплаши экиннинг фотосинтетик маҳсулдорлигини белгилайди. Фотосинтетик фаол радиациядан фойдаланиш коэффициентини ошириш учун экинзор қуёш радиациясини кўпроқ ва тўлиқ ўзлаштирадиган мақбул таркибли шароит яратилиши лозим.

Тажрибаларда, кўсақларнинг очилиш даврида бир туп ўсимликда ўртача уч йилда барг сони ўрганилган вариантлар бўйича 40,2-61,0 донани ва уларнинг ассимиляция юзаси 3241,7-5939,4 см² ни ташкил этди.

N₂₅₀P₁₇₅ фонида калийли ўғити турли меъёрларда қўлланилган вариантларда барг сони назорат-ўғитсиз вариантга нисбатан 9,8-20,8 донга, ассимиляция юзаси эса 966,3-2697,7 см² га ошганлиги аниқланди. N₂₅₀P₁₇₅ фонида калийли ўғитлар қўлланилганда тупроқда кулай озикланиш режими яратилиб, ўсимликларда кўплаб барг ва ҳосил шохлари пайдо бўлиши, шунга мос равишда баргларнинг ассимиляция юзаси кенгайиши таъминланди (1-жадвал).

1- жадвал.

“Бухоро-102” навининг фотосинтетик кўрсаткичларига маҳаллий калий ўғити меъёрларининг таъсири (2013-2015 йй.).

№	Тажриба вариантлари	Фотосинтетик кўрсаткичлар					
		Хўжалик ҳосили самарадорлиги, Км	Барг сони, дон	Барг сатҳи, см ²	ЭФП, м ² -га*кун	ФСМ, г/м ² *сутка	Кфар, %
1	Назорат-ўғитсиз	0,40	40,2	3241,7	5134842	9,4	0,58
2	N ₂₅₀ P ₁₇₅ - Фон	0,38	47,8	3951,0	6258309	10,8	0,81
3	Фон+K ₆₀	0,36	50,0	4208,0	6665480	11,6	0,92
4	Фон+K ₉₀	0,33	54,2	4601,5	7288821	12,6	1,09
5	Фон+K ₁₂₀	0,31	55,3	5071,1	8032679	13,2	1,27
6	Фон+K ₁₅₀	0,30	57,5	5437,7	8613361	13,3	1,37
7	Фон+K ₁₈₀	0,31	59,7	5730,0	9076335	12,0	1,30
8	Фон+K ₂₁₀	0,32	61,0	5939,4	9407982	10,8	1,21

Тажрибаларда калийли ўғити 60 кг/га дан 150 кг/га гача ошириб қўлланилганда ФСМ нинг назорат-ўғитсиз вариантга нисбатан 2,2-3,9 г/м²суткага ортиб бориши, калий меъёрининг кейинги ортишида эса ФСМ нинг камайиши аниқланди. Чунки барг юзасининг меъёридан ортиқ бўлиши сабабли куйи яруслардаги барглар сояда қолиб, куёш радиациясидан етарли даражада фойдалана олмайди, натижада ФСМ камайиб кетади.

Ўтказилган тадқиқотларда фотосинтетик фаол радиациядан фойдаланиш коэффициенти "Бухоро-102" навида вариантлар бўйича 0,58-1,37 % ни ташкил этди. Типик бўз тупроқларда калийли ўғитини 120-150 кг/га меъёردа қўллаш орқали экинзорда ўсимликлар куёш радиациясидан самарали фойдалана оладиган 55,3-57,5 дона барг ва унинг ассимиляция юзаси 5071,1-5437,7 см² га шаклланиб, калий ўғитини юқори меъёрларда қўллаш

тупроқда NPK нисбатининг бузилишига ва (ўсимликда барг сонининг ошиш натижасида Кфар (1,30-1,21 %) ва ФСМ (12,0-10,8 г/м²*сутка) камайиб) ҳосилдорликини 2,5 ц/га камайишига олиб келиши тажриба натижаларимиз асосида қайд этилди (жадвал 1).

Хулоса. "Бухоро-102" навида, N₂₅₀P₁₇₅ фонида калийли ўғитни 120-150 кг/га меъёрдa қўллаш ўсимликни ўсув даврида фотосинтез жараёни учун мақбул шароит яратиш билан бирга гектаридан 32,7-34,8 центнер юқори ҳосил етиштиришни таъминлади.

Ш.ЖУМАЕВ,
қ.х.ф.ф.д. (PhD), катта ўқитувчи,
Р.ОРИПОВ,
қ.х.ф.д., профессор,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти.

АДАБИЁТЛАР:

1. "Методы агрохимических, агрофизических и микробиологических исследований в поливных хлопковых районах." Ташкент, УзНИИХ, 1963. – 40 с.
2. Гиясиддинов Б.Б. "Показатели фотосинтеза и донорно-акцепторных отношений у разных генотипов хлопчатника при моделировании плодоношения." Автореф. дис. к.б. н. АН РТ, Ин-т физиологии растений и генетики. Душанбе, 2007. -23 с.
3. Назаров Р., Аблаева Д. "Биологические особенности калийного питания хлопчатника." "Агро илм." Ташкент, 2014. - № 3 (36). – Б. 5-6.
4. Носов В.В. "Применение калийных удобрений в развитых странах Европы и Америки." "Агрохимия." 2013. № 2, с. 37-41.
5. Саидов С.Т., Гиясиддинов Б.Б., Бободжанова М.Д., Абдуллаев Х.А., Каримов Х.Х. "Распределение ассимилятов и формирование урожая хлопчатника." Изв. АН РТ. Отд.биол. и мед.наук.- 2006, №2 (155). -С.56-66.

ЎЎТ: 633.51

ИННОВАЦИОН ЁНДОШУВ

ЃЎЗА НАВЛАРИНИНГ КАСАЛЛАНИШ ДАРАЖАСИ ВА ҲОСИЛДОРЛИГИНИ АНИҚЛАШ

Аннотация: в настоящее время актуальной задачей является разработка оптимальных режимов орошения норм минеральных удобрений и густота стояния новых сортов хлопчатника отвечающих требованиям мирового рынка по качеству волокна устойчивых к болезням а также приспособленных к экстремальным условиям конкурентоспособных и другим показателям в сфере хлопководства.

Annotation: it is very important to make right choice of cotton varieties reliable to the local climate fast ripen highly productive stable to diseases and vermins to locate them reliable to seed cotton in double raws to till the soil and get ready for seeding thin cutting applying growth controlling minerals; cutting cinnj npland top, fertilizing eliminating qualified effective agritechnical processes on time.

Ўзбекистон Республикаси Вазиран Маҳкамаси қишлоқ хўжалик фани олдига қўйган вазибаларидан келиб чиқиб, ҳозирги даврда Фарғона водийси вилоятлари тупроқ-қлим шароитларига мос, юқори ҳосилли, эртапишар, касалликлар ва зараркунандаларга чидамли, шўрланишга, курғоқчиликка, тола сифати жахон андозалари талабларига жавоб берадиган ғўза навларини яратиш шу куннинг ўта долзарб масаласи бўлиб ҳисобланади.

"Уруғчилик тўғрисида"ги махсус қонунлар қабул қилинганлиги селекция ва уруғчилик ишларига Давлат томонидан катта аҳамият берилаётганлигини кўрсатади. Кейинги йилларда ғўза селекцияси ва уруғчилигини ривожлантириш бўйича тегишли қарорларни қабул қилиниши Республикамиз-

даги пахтачиликни янада ривожлантиришда, пахтадан юқори ҳосил олиш, тола чиқимини кўпайтириш ва унинг сифатини яхшилаш асосий омиллардан ҳисобланади.

Лекин, бу навлар ҳам ғўза зараркунандаларига мукамал чидамли эмас. Айниқса, ғўзанинг зараркунандаларига (шира, ўргимчаккана) чидамли навларни яратиш ва ишлаб чиқаришга жорий қилиш зарурияти туради. Тажриба дастурида ана шу масалани ечиш учун районлаштирилган навлар орасидан ғўза зараркунандаларига бардошлиларини ажратиб олиб селекционерларга дастлабки материал сифатида тавсия қилиш тажрибанинг долзарблиги бўлиб ҳисобланади.

Тадқиқотлар ПСУЕАИТИ Андижон илмий-тажриба станцияси далаларида ўтказилди. Тажриба даласининг тупроғи