

Кузги буғдой ҳосил структураси (2015-2017 йй).

Вариантлар		Эрта муддатда экилганда			
Экиш усули	Экиш меъёри, млн. дона унвчан уруғ ҳисобида	Маҳсулдор поялар сони, м ² /дона	Бошоқ узунлиги, см	Бир бошоқдаги донлар сони, дона	Бир бошоқдаги донлар массаси, г
Фанкхаузер 2115 сеялкада экиш	5 млн. дона	545,3	10,4	43,7	1,44
	5,5 млн. дона	571,5	10,7	44,1	1,47
	6 млн. дона	638,0	10,8	45,1	1,45
СЗУ-3,6 сеялкада экиш	5 млн. дона	498,3	10,6	43,3	1,40
	5,5 млн. дона	532,8	10,5	43,9	1,42
	6 млн. дона	544,7	10,6	44,3	1,42

Тажрибада олиб борилган ўлчаш натижаларига кўра, эрта ва ўрта муддатларда экилган вариантлардаги бошоқлар донлар миқдори 43-45 донани ташкил қилди ва бу муддатлар орасида деярли катта фарқ кузатилмади.

Кечки муддатда экилган вариантларда эса бошоқдаги донлар сони 39-43 донани ташкил қилиб, эрта ва ўрта муддатларга нисбатан 3-4 та кам шаклланиб, экиш усуллари кўра,

турлича ўзгариб бориши кузатилди (1-жадвал).

Демак, эрта ва ўрта муддатларда экилганда экиш усуллари ва меъёрларига кўра, бошоқдаги донлар шаклланишида кескин фарқ кузатилмайди.

Кеч муддатда экилганда эса бошоқдаги донлар сони 1 м² майдондаги маҳсулдор поялар сонига мос равишда, экиш усули ва меъёрларига боғлиқ ҳолда шаклланади.

Бир бошоқдаги донлар оғирлиги бошоқдаги донлар сони ва 1000 та дон массасига узвий боғлиқ бўлиб, экиш меъёрлари ва экиш усуллари бўйича катта фарқ кузатилмади. Экиш муддатларининг ўзгариши ўртача бир бошоқдаги донлар оғирлигининг турлича бўлишини намоён этди.

Ўртача бир бошоқдаги донлар оғирлиги эрта муддатда экилганда 1,39-1,47 г ни, ўрта муддатда экилганда эса 1,31-1,37 г ни, кеч муддатда экилганда бошоқдаги донлар сонининг кам бўлиши, 1000 та дон массасининг кичик бўлиши ҳисобига 1,07-1,13 г ни ташкил қилди (3.5-жадвал).

Хулоса қилганда, экиш муддат ва меъёрларининг ўзгариши ўртача бир бошоқдаги донлар оғирлигига турлича таъсир кўрсатади. Ўртача бир бошоқдаги донлар массаси эрта муддатда экилганда 1,39-1,47 г ни, ўрта муддатда экилганда эса 1,31-1,37 г ни, кеч муддатда экилганда (бошоқдаги донлар сонининг кам бўлиши, 1000 та дон массасининг кичик бўлиши ҳисобига) 1,07-1,13 г ни ташкил қилади.

Ғ.УЗАҚОВ,
қ.х.ф.ф.д.,

ДДЭИТИ Қашқадарё филиали.

АДАБИЁТЛАР:

1. Атабоева Ҳ.Н., Азизов Б.М. "Буғдой." Тошкент. 2008. - 168 б.
2. Қобулов И., Омонов А. ва бошқалар. "Суғориладиган ва лалми ерларда кузги бошоқли дон экинларини парвариш қилиш технологияси." Андижон. "Ҳаёт." 2000. 66 б.
3. Garcia-Torres, J. Benites, and A. Martinez-Vilela (ed.) Conservation agriculture: A worldwide challenge. XUL, Cordoba, Spain. 2005. P. 45.
4. Harris P. Cereal seed rates compared arable Farm. 1981. P. 8.
5. Saturnino, H.M. and Landers, J.N. The environment and zero tillage APDC/FAO, 2002. P. 144.

УЎТ: 633.11+631.82

ИННОВАЦИОН ЁНДОШУВ

КУЗГИ БУҒДОЙНИ СУЮҚ АЗОТЛИ ЎҒИТ БИЛАН ОЗИҚЛАНТИРИШНИНГ ДОН ТАРКИБИДАГИ КЛЕЙКОВИНА МИҚДОРИГА ТАЪСИРИ

Аннотация: изучено влияние жидких азотных удобрений на примере "Уни-агро" при дополнительной внекорневой подкормке при возделывании озимой пшеницы.

Ключевые слова: жидких азотных удобрение, внекорневой подкормке, озимой пшеницы, клейковина, "Уни-агро" и Супер-КАС.

Annotation: the influence of liquid nitrogen fertilizers was studied on the example of "Uni-agro" with additional foliar top dressing during the cultivation of winter wheat.

Key words: liquid nitrogen fertilizer, dressing during, Uni-agro, Super-KAS, winter wheat.

Фарғона вилояти ўтлоқи соз тупроқлар шароитида "Фарғонаазот" АЖ томонидан ишлаб чиқарилган янги

"Уни-агро", "Супер-КАС" суюқ азотли ўғитларини суспензия сифатида кузги буғдойда қўллашнинг меъёр ва

муддатларини ўрганиш, шу орқали сифатли дон ҳосили етиштириш агротехнологиясини ишлаб чиқишни мақсад қилдик. Шу йўналишда тадқиқотлар олиб бордик.

Кузги буғдойни “Гром” нави парваришида “Уни-агро” ва “Супер-КАС” суюқ ўғитларини белгиланган 5-10-15 л/га меъёрлари билан назорат (ишлов берилмаган) ва андоза (карбамид билан ишлов берилган) вариантларига таққослаган ҳолда ўрганилди.

Тажрибада кузатувлар ва лаборатория таҳлиллари “Дала тажрибаларини ўтказиш услублари” ЎзПТИ услубий қўлланмаси (2007) асосида олиб борилди. Шунингдек, “Дон маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш” деб номланган Ҳ.Бўриев, Р.Жўраев, О.Алимовлар муаллифлигидаги (1997) дарслик ҳамда “Дон ва дон маҳсулотларининг сифатини баҳолаш ҳамда назорат қилиш” (Р.Хаитов, Р.Зупаров, З.Шукуров (2002) ўқув қўлланмасидан фойдаланилди.

Кузги буғдойни парваришlashда суюқ ўғитларни суспензия сифатида қўллашни ва уларнинг меъёрлари кузги буғдойнинг бошоқлари ёки дон сифати кўрсаткичларига таъсирини лаборатория таҳлиллари асосида ўрганиб борилди. Тажрибадаги кузатувларда кузги буғдойни найчалаш даври 10-12 апрел кунларидан бошланганлиги аниқланди. Кузги буғдойни баргидан “Уни-агро” ва “Супер-КАС” суюқ азотли ўғитларини ишчи эритмасини сепиш 15 апрелкуни амалга оширилди. Тажриба вариантларида белгиланган тартибда “Уни-агро” билан 5-10-15 л/га, “Супер-КАС” билан 5-10-15 л/га, суспензия (карбамид) 10 кг/га меъёрларда (гектарига 300 литр сув ҳисобида ишчи эритма тайёрланиб) сепилди.

Тажрибада суюқ ўғитларни кузги буғдойнинг ўсишию ривожланишига таъсири бўйича фенологик кузатувлар олиб борилди. Дон таркибидаги клейковинани аниқлаш учун тажрибадаги вариантлар асосида лаборатория текшируви учун намуналар ажратиб олинди. Буғдой донидаги клейковина таркиби ва сифати дон сифатини кўрсатувчи муҳим кўрсаткичлардир. Буғдойдан нон тайёрлаш сифатлари асосан клейковина таркибидаги оксилларнинг физик-кимёвий хусусиятларига боғлиқ. Хом ва қуруқ клейковина таркиби лаборатория амалиётида аниқланади.

Тажрибалар натижасида олинган намуналардан ҳўл клейковинанинг сифатини аниқлаш “Фарғона-донмаҳсулотлари” АЖ корхонасининг лабораториясида амалга оширилди.

Лаборатория тадқиқотларида кўпинча клейковина миқдори донда эмас, 70 фоизли унда аниқланади. Буғдой унида донида нисбатан кўпроқ клейковина бўлади.

Лаборатория натижаларига кўра, назорат вариантга нисбатан суюқ ўғитлар билан ишлов берилган вариантларда бир-биридан фарқланганлиги аниқланди. Бунда суюқ ўғит ҳисобланган “Уни-агро” қўлланилган 4-5 вариантларда (10-15 л/га меъёрларида), “Супер-кас”

Кузги буғдой таркибидаги клейковина миқдори.

Т/р	Тажриба вариантлари	Ишлов бериш меъёри, л/га	Клейковина миқдори %
1	Назорат	-	22
2	Андоза Суспензия (карбамид)	10 кг/га	23
3	Уни-Агро	5 л/га	23
4		10 л/га	27
5		15 л/га	26
6	Супер-Кас	5 л/га	24
7		10 л/га	25
8		15 л/га	23

қўлланилган 8 вариантларда (15 л/га меъёрида) буғдой таркибидаги клейковина миқдорининг ортиши аниқланди.

Тажрибада олинган маълумотларга асосан вариантларни бир-бирига таққослаган ҳолда таҳлил қилинганда назорат вариантыда клейковина миқдори ўртача 22 фоизни ташкил этган бўлса, қўшимча равишда суюқ азотли ўғитлар билан ўсимликни барги орқали озиклантирилганда клейковина миқдори 23-27 фоизни ташкил этган.

Тажрибада “Уни-агро” суюқ азотли ўғитини 10 л/га, “Супер-КАС” ўғити 10 л/га меъёрида қўлланганда назорат ва андоза сифатида карбамид суспензияси қўлланилган вариантларга нисбатан 3-5 % га юқорилиги кузатилди.

“Гром” навида (биринчи йилги тажрибада назорат - ишлов берилмаган вариантга ва андоза вариантларда) карбамид суспензияси қўлланилган вариантга нисбатан янги ишлаб чиқарилган “Уни-агро” ва “Супер-КАС” суюқ азотли ўғитларининг таъсири юқори бўлиши аниқланди.

Шу боис кузги буғдой парваришида қўшимча равишда янги ишлаб чиқарилган суюқ азотли ўғитлардан суспензия сифатида биргаликда фойдаланилса, кузги буғдойнинг дон сифат кўрсаткичларига ижобий таъсир этади.

Давронов Қахрамонжон Анваржонович,
Фарғона политехника институти “Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси” кафедраси доценти, қ.х.ф.д.,
Дадажонов Зоҳиджон Зиқиржон ўғли,
Холиқов Муҳриддин Баҳромжон ўғли,
Фарғона политехника институти
2-босқич магистрантлари.

АДАБИЁТЛАР:

1. “Дала тажрибаларини ўтказиш услублари.” ЎзПТИ. Тошкент. 2007. 147 бет.
2. Абдуалимов Ш. “Кузги буғдойда “Унум” стимуляторини қўллаш”. Фермер хўжаликларида пахтачилик ва ғаллачиликни ривожлантиришнинг илмий асослари. Халқаро илмий-амалий конференция маърузалари асосидаги мақолалар тўплами. Т. 2006 йил, 375-378 б.
3. “Дон маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш” Ҳ.Бўриев, Р.Жўраев, О.Алимов (1997)
4. “Дон ва дон маҳсулотларининг сифатини баҳолаш ҳамда назорат қилиш” Р.Хаитов, Р.Зупаров, З.Шукуров (2002). Ўқув қўлланма. Тошкент.