

КУЗГИ ЮМШОҚ БУҒДОЙ НАВЛАРИНИ БАРГЛАРИ ОРҚАЛИ КАРБОМИД ЭРИТМАЛАРИ БИЛАН ЭМБРИОНАЛ РИВОЖЛАНИШ БОШЛАНГАНДА ОЗИҚЛАНТИРИШНИНГ ОҚСИЛ МИҚДОРИГА ТАЪСИРИ

Аннотация: Дополнительная подкормка сортов озимой мягкой пшеницы растворами карбонида через листья являются одним из методов повышения белка в зерне, что выражается применением раствора карбонида 40 кг/га (физически) в фазе начала эмбрионального развития, что способствует повышению содержания белка 14,00-15,89 %, в которые на 1,78-1,95 % выше по сравнению с контрольными вариантами опыта где не принимались раствор карбонида.

Ключевые слова: Озимая пшеница, карбамид, белок, "Яксарт", "Ғозгон", начали эмбриональные развития.

Annotation: Additional top dressing of varieties of winter soft wheat with carbamide solutions through the leaves is one of the methods for increasing protein in grain, which is expressed by using a carbamide solution of 40 kg / ha (physically) in the phase, embryonic development begins, which contributes to an increase in protein content 14.00-15.89%, which is 1.78-1.95% higher in comparison with the control variants of the experiment where the carbamide solution was not taken.

Key words: winter wheat, carbamide, protein, yaksart, gazgan, the beginning of embryonic development.

Буғдой дони таркибидаги оқсил унинг асосий қийматини белгилайди. Шу сабабли ҳам кўпчилик олимларнинг тадқиқот ишлари буғдой дони таркибидаги оқсил миқдорини ўрганиш ва кўпайтиришга йўналтирилган [3].

Айниқса кузги юмшоқ буғдой навлари донлари таркибидаги оқсил миқдорини суғориладиган ерлар шароитида оширишга бағишланган тадқиқотлар кўпроқ эътиборга сазовордир [1].

Тадқиқотларимизда кузги юмшоқ буғдой навлари донлари таркибидаги оқсил миқдорини ошириш суғориладиган ерлар шароитида ўрганилган.

Кузги юмшоқ буғдойнинг "Яксарт" ва "Ғозгон" навларининг донлари оқсил миқдори бағлири орқали қўлланилган карбонид эритмалари таъсирини ўрганиш учун 2015-2017 йилларда Касби туманидаги "Саидмамат полвон Саидов" фермер хўжалигида дала тажрибалари ўтказилди.

Тадқиқотлар Б.А.Доспехов [2], усулида ўтказилиб, олинган маълумотлар В.Н.Перегулов усулида математик таҳлиллардан ўтказилди. Оқсил миқдори И.А.Ермаковнинг "Методы биохимических исследований растений" услубиятлари бўйича ўтказилди [4].

Дала тажрибалари 4 вариантда кузги юмшоқ буғдойнинг "Яксарт" ва "Ғозгон" навларида ўтказилган бўлиб карбониднинг физик ҳолдаги 30,40,50 кг/га меъёрлари 300 л/га сувда эритилиб қўлланилди. Назорат вариантыда карбонид эритмалари қўлланилмади.

Карбонид эритмалари кузги юмшоқ буғдой навлари мамлакатимиз жанубий минтақалари суғориладиган ерларида етиштирилганда бағлири орқали қўлланилганда донлари таркибидаги оқсил миқдорини оширишнинг асосий усулларида ҳисобланади.

Ўтказилган тадқиқотларимиз натижалари бўйича кузги юмшоқ буғдой навларининг эмбрионал ривожланиши бошланганда карбонид эритмалари қўлланилганда донлари таркибидаги оқсил миқдорининг 1,73-1,84% гача ошиши кузатилди (жадвал).

Кузги юмшоқ буғдой "Яксарт" навларининг эмбрионал ривожланиши бошланганда карбонид эритмаси 40 кг/га қўлланилгандаги оқсил миқдори 14,00% ташкил этгани ҳолда ушбу кўрсаткич карбонид

эритмаси қўлланилмаган назорат вариантыдагига нисбатан 1,73% юқори бўлишлиги кузатилди

Жадвал.

Кузги юмшоқ буғдой навларининг эмбрионал ривожланиши бошланганда бағлири орқали карбонид билан озиқлантиришнинг умумий оқсил миқдори таъсири.

№		Умумий оқсил миқдори, %				Назоратга нисбатан фарқ + -
		2015 йил	2016 йил	2017 йил	ўртачаси	
Яксарт нави						
1	Карбомидсиз (st)	12,20	12,22	12,39	12,27	0
2	Карбомид 30кг/га	13,63	13,50	13,59	13,55	+1,28
3	Карбомид 40кг/га	13,20	14,01	14,09	14,00	+1,73
4	Карбомид 50кг/га	14,00	14,10	14,05	14,05	+1,78
Ғозгон нави						
5	Карбомидсиз (st)	14,07	13,82	13,21	13,70	0
6	Карбомид 30кг/га	15,00	15,12	15,78	15,30	+1,60
7	Карбомид 40кг/га	15,50	15,61	15,51	15,54	+1,84
8	Карбомид 50кг/га	15,60	15,71	15,64	15,65	+1,95

Худди шундай қонуният "Ғозгон" навида ҳам тақдорланган бўлса-да, донлари таркибида оқсил тулланиши 15,54% гача ошиши билан бирга карбонид эритмаси қўлланилмаган назорат вариантыдагига нисбатан 1,84% гача ошганлиги кузатилиб, нонбонлик даражаси янада ортганлиги маълум бўлди.

Карбонид эритмаларини қўллаш меъёри 50кг/га гача оширилгандаги оқсил миқдори янада ошиб, карбонид эритмаси қўлланилмаган назорат вариантыдагига нисбатан 1,95% гача юқори бўлиши кузатилди.

Демак, карбонид эритмаларини кузги юмшоқ буғдой навларининг эмбрионал ривожланиши бошланганда гектарига физик ҳолда 40-50 кгдан қўллаш оқсил миқдорини 14,00-15,84% гача оширади ва бу карбонид эритмаси қўлланилмаган назорат вариантыдагига нисбатан 1,78-1,95% гача юқори самарадорлик беради.

Р.ҲАСАНОВА,

қ.х.ф.ф.д.,

Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институти катта ўқитувчиси.

АДАБИЁТЛАР:

1. Азизов А.М., Кечки азотли озиқлантиришнинг кузги буғдой дон ҳосили ва сифатига таъсири. // "Аграр фан хабарномаси" журнали. Т. -№4(34), -2008. -Б. 7-10
2. Доспехов Б.А., Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) -М. -Колос. -1979 -416с
3. Р.Сиддиқов ва бошқалар. Кузги буғдой донининг сифат кўрсаткичларига таъсир этувчи омиллар. // "Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги" журнали. -Т. -№10, -2012. -Б. 26
4. Методы биохимических исследований растений (Под. ред. А.И. Ермакова) В.О Агропромиздат -М. -1987. -405с.