

ВЛИЯНИЕ КАРБАМИДА НА ВЕС 1000 ЗЕРНОВ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ПОДКОРМКИ ЧЕРЕЗ ЛИСТЬЯ В ФАЗЕ ПОЛНОЙ КОЛОШЕНИЯ

Аннотация: кузги юмшоқ бугдой навларининг тўлиқ бошоклаши фазасида барглари орқали карбомид эритмалари билан қўшимча озиклантирилиши самарали тадбир бўлиб, 40 кг/га метёрда қўлланилганда 1000 дон вази карбомид эритмаси қўлланилмаган назорат вариантыдагига нисбатан 2,8-2,7 г гача ошади.

Калит сўзлар: кузги бугдой, Карбомид, Яксарт, Газган, Тўлиқ бошоклаш, 1000 дон вази.

Аннотация: дополнительная подкормка озимой мягкой пшеницы через листьев с растворами карбамида нормой 40 кг/га (физически) в фазе полное колошения являются эффективными агромероприятиями в повешение вес 1000 зерен, что способствует повышению вес 1000 зерен на 2,8-2,7 г на сровнению с контрольными вариантами опыта где не принимались раствор карбамида.

Ключевые слова: озимая пшеница, карбомид, Яксарт, Газган, подкормка через листьев, фаза полное колошения, вес 1000 зерен.

Annotation: additional top dressing of winter soft wheat through leaves with carbamide solutions at a rate of 40 kg / ha (physically) in the full earing phase are effective agro-measures for hanging the weight of 1000 grains, which contributes to an increase in the weight of 1000 grains by 2.8-2.7 g per level with control variants of the experiment where carbamide solution was not taken.

Keywords: winter wheat, carbamide, Yaksart, Gazgan, top dressing through leaves, full earing phase, weight of 1000 grains.

Введение. В настоящее время в мире пшеница высевается на площади 220,4 млн. гектаров, средняя урожайность зерна составляет 31,1 центнеров с гектара. В среднем производится 724,0 млн. тонна зерна пшеницы. Мировыми лидерами производителями пшеницы и экспортерами являются страны, такие как Россия, Германия, Франция, Аргентина, Канада, США.

В последние годы с ростом количества населения мира, негативные изменения в почвенно-климатических условиях, сокращение площадей зерновых культур, повлияло на снижение удельного веса урожая пшеницы и повышению цен зерна в мировом рынке. [5].

В ряде крупных странах мира, возделывающие пшеницу для получения высокого и качественного урожая зерна, особый интерес представляют разработки по оптимальные сроки и нормы внекорневой подкормки пшеницы в фазах кушения, трубкования и колошения. Однако, для повышения урожая и качества зерна озимой мягкой пшеницы высокие результаты достигаются при подкормке через листья растений в фазах репродуктивных развитиях пшеницы [5].

В указе Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года за номером ПУ-4947 «о стратегии действий развития Республике Узбекистан» в качестве важных стратегических задач является «3,3, последовательное развитие сельскохозяйственного производства, укрепление продовольственной безопасности страны, расширение производства экономически чистой продукции, оптимизация посевных площадей, внедрение ресурс избергающих современных агротехнологий». По этому важное значение имеет проведение научных исследований по подкормке карбамидным раствором через листья озимой пшеницы, определение нормы расхода карбамида, разработка схем получения экспортируемого зерна и качественного урожая повышая конкурента способности зерна озимой пшеницы

в мировом рынка [5].

В ряд научно-исследовательских работах доказано эффективности применение внекорневых подкормок [6, 7, 8]. С другой страны применения внекорневая подкормка являются экономически выгодная агромероприятия [2, 4, 5]. В связи с этим представляют определенный интерес разработки и улучшения агротехнологии внекорневая подкормка пшеницы на конкретных почвенно-климатических условиях.

В периоде колошения у сорта озимой мягкой пшеницы повышаются потребности к питательным веществам. В этот период питательные вещества усваиваемые из корня озимой пшеницы недостаточно усваиваются вегетативными органами, в результате чего зерна в колосе становится щуплыми и редкими [4].

По этому возникают необходимости на дополнительное подкормки через листьев озимой мягкой пшеницы в условиях орошения [1, 2].

В связи с этим были проведены научно-исследовательские работы для повышения вес 1000 зерен путем подкормка сортов озимой мягкой пшеницы Яксарт и Газган через листьев с растворами карбамида.

Условия и методы проведения исследований. По-

Таблица.

Влияние подкормка растворов карбамида на вес 1000 зерен сортов озимой мягкой пшеницы принятой в фазе мягкой полной колошения.

№	Показатели	Вес 1000 зерен, г				Разница от контроля +-
	Варианты опыты	2015 год	2016 год	2017 год	Средний	
По сорту Яксарт						
1	Без карбамида (st)	34,2	33,7	33,5	33,8	0
2	Карбамид 30 кг/га	35,2	34,8	35,3	35,1	+1,3
3	Карбамид 40 кг/га	36,7	36,7	36,4	36,6	+2,8
4	Карбамид 50 кг/га	36,0	36,3	36,0	36,1	+2,3
По сорту Газган						
5	Без карбамида (st)	37,1	36,9	36,7	36,9	0
6	Карбамид 30 кг/га	38,5	38,5	38,2	38,4	+1,5
7	Карбамид 40 кг/га	39,9	39,7	39,2	39,6	+2,7
8	Карбамид 50 кг/га	39,3	39,3	39,0	39,2	+2,3

левые опыты проводились в 2015-2017 года в фермерском хозяйстве « Саидмамат полвон Саидов» в Касбинском районе Кашкадарьинской области которые входят в орошаемые светло-сероземные почвы..

Полевые опыты проводились в четырехкратное повторности в восьми вариантах на сортах Яксарт и Газган озимой мягкой пшеницы.

Нормы применения карбамида 30, 40, 50 кг/га в физическом виде опыты проводились по Б.А.Доспехову «Методика полевого опыта» [3], вес 1000 зерен определялась по ГОСТ-1084-76.

Экспериментальная часть. Как свидетельствует данные таблицы при применении растворов карбамидов через листья сортов озимой мягкой пшеницы вес 1000 зерен заметно повышаются.

При применении раствора карбамида с нормой 40 кг/га вес 1000 зерен сортов озимой мягкой пшеницы Яксарт и Газган составляют 36,6-39,6 г на котором вес 1000 зерен 2,8-2,7 г больше по сравнению с контрольными вариантами опыта где раствор карбамида не принимались.

Данные показатель при применении раствора карбамида 30 кг/га 1,2-1,5 г ниже при применении раствора карбамида 0,4-0,5 г ниже по сравнению с применением 40 кг/га.

Значит, при применении раствора карбамида 10 кг/га в фазе полной колошения сортов озимой мягкой пшеницы вес 1000 зерен заметно повышается.

Это обстоятельство свидетельствует о дополнительном подкормки с карбамидом в фазе репродуктивного развития сортов озимой мягкой пшеницы.

Выводы. Дополнительная подкормка озимой мягкой пшеницы через листья с растворами карбамида нормой 40 кг/га (физически) в фазе полной колошения являются эффективными агромероприятиями в повышение вес 1000 зерен, что способствует повышению вес 1000 зерен на 2,8-2,7 г по сравнению с контрольными вариантами опыта, где не принимались раствор карбамида.

Р.З.ХАСАНОВА,

Старший преподаватель,

доктор философских наук по сельскому хозяйству

С.АШУРОВА, ассистент,

Каршинского инженерно – экономического института.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Аминова О.И. Формирование биометрических показателей и урожайность зерна озимой пшеницы при внесении минеральных удобрений // Вестник Алтайского Государственного университета. Алтай, 2009. №11(61). С. 15-20.
2. Аманов О., Амиркулов А ва бошқалар. Ғаллани барги орқали озиқлантиришнинг самарадорлиги // Ўзбекистон кишлоқ хўжалиги журналі. –Т. -2016. -№2, -Б 33.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследования.) –М. "Колос" -1979. -416с
4. Сиддиқов Р. Буғдой бошоқлаганда // Ўзбекистон кишлоқ хўжалиги журналі. –Т; -№9, -2005. –Б. 21-22.
5. Хасанова Р.З. Влияние подкормки мягкой пшеницы карбамидами через листья на урожайность и качества зерна. Автор. дисс. доктора философии по с/х наукам. Ташкент. -42 с.

УЎТ: 632.451

ҒАЛЛАЧИЛИК СИРЛАРИ

ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ ШАРОИТИДА БУҒДОЙ АГРОЦЕНОЗИДА МАВЖУД ЗАМБУРУҒЛАР МЕТОБОЛИТЛАРИНИНГ ТУПРОҚ ТАРКИБИДА ТЎПЛАНИШИ ВА УЛАРИНИНГ БУҒДОЙ ДОНИНИНГ УНУВЧАНЛИГИГА, ЎСИШ, РИВОЖЛАНИШИГА САЛБІЙ ТАЪСИРИ

Аннотация: в статье рассматриваются фитотоксинаобразующие свойства 32 штаммов 8 видов *Fusarium*, обнаруженных в разных слоях агроценозных почв пшеницы Ташкентской области, и их влияние на всхожесть зерен пшеницы "Яксарт" и "Таня". Выявлены агрегатные, патогенные, умеренно патогенные, слабо патогенные и непатогенные виды с различиями между видами и штаммами в зависимости от уровня активности и фитотоксинаобразующих свойств изученных штаммов грибов, принадлежащих к семейству *Fusarium*.

Ключевые слова: фитотоксин, метаболит, пшеница, семена, фузариоз, трава, корень, почва.

Annotation: the article discusses the phytotoxin-forming properties of 32 strains of 8 *Fusarium* species found in different layers of agroecotone wheat soils in the Tashkent region, and their effect on the germination of "Yaksart" and "Tanya" wheat grains. Aggregate, pathogenic, moderately pathogenic, slightly pathogenic and non-pathogenic species with differences between species and strains depending on the level of activity and phytotoxin-forming properties of the studied fungal strains belonging to the *Fusarium* family were identified.

Key words: phytotoxin, metabolite, wheat, seeds, fusarium, grass, root, soil.

Кириш. *Fusarium* замбуруғи фитопатоген турларининг зарarli моддалари ўсимликларни касаллантиришда ва касаллик белгиларини намоён бўлишида асосий рол ўйнайди. Фито-

патоген замбуруғларнинг захар моддалари турли синфларга мансуб кимёвий моддалар қаторига кириб, тирик организмларга турлича таъсир қилади. Улар қаторига пептидлар, полисах-