



УЎТ: 633.11:631.175

КУЗГИ ЮМШОҚ БУҒДОЙНИНГ МАҲАЛЛИЙ ВА ХОРИЖИЙ НАВЛАРИНИ ДОН ҲОСИЛИ ВА ДОННИНГ ТЕХНОЛОГИК СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ ЭКИШ МУДДАТИ ВА МЕЪЁРЛАРИГА БОҒЛИҚЛИГИ

Йулдашев Илёрбек Ахмаджонович 
кичик илмий ходим

Ўразова Хайринса Силавнова 
кичик илмий ходим

Дон ва дуккакли экинлар ИТИ

Аннотация

Ушбу мақолада кузги юмшоқ буғдойнинг 16 хил истиқболли маҳаллий ва хорижий навларини 10-сентябр, 25-сентябр, 10-октябр экиш муддатларида ҳамда 4,5-5.5 млн. дон унувчан уруғ меъёрларининг навларни ҳосилдорлик, донни технологик сифат кўрсаткичлари доннинг натураси, шафофофлиги, клейковина, оқсил, 1000 дон дон вазнига таъсири ўрганилиб, олинган таҳлил натижалари баён этилган.

Калит сўзлар: кузги буғдой, нав, унувчан уруғ муддат, меъёр, центнер, ҳосилдолик, клейковина, оқсил, фоиз, 1000 дон дон вазни.

Аннотация

В данной статье представлена информация о влиянии сроков сева 10, 25 сентября и 10 октября, а также густоты стояния растений 4,5-5,5 млн. шт./га на показатели урожайности, и о влиянии технологических показателей качества зерна, как натура зерна, стекловидность, клейковина, белок, масса 1000 зерен 16 различных перспективных отечественных и зарубежных сортов мягкой озимой пшенисы.

Ключевые слова: озимая пшеница, сорт, всхожесть семян, срок, норма, центнер, урожайность, клейковина, белок, процент, масса 1000 зерен.



AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

Abstract

This article provides information on the influence of sowing dates of September 10, 25 and October 10, as well as plant density of 4.5-5.5 million pcs./ha on the yield, this article provides information on the influence of technological indicators of grain quality, such as grain nature, transparency, gluten, protein, weight of 1000 grains indicators of 16 different promising domestic and foreign varieties of soft winter wheat.

Key words: winter wheat, variety seed germination, period, norm, centner, yield, gluten, protein, percentage, weight of 1000 grains.

Кириш.

Дунёда аҳоли сонининг ортиб бориши негизда буғдой донига бўлган талаб ҳам кескин ортиб бормоқда.

Хар бир давлатнинг иктисодий салоҳияти, аҳолининг турмуш тарзи уларнинг озиқ-овқат махсулотлари билан таъминланиш даражасига боғлиқ.

Бугунги кунда дунёнинг 124 мамлакатига йилиги 230 млн. гектардан ортиқ майдонда буғдой парваришланиб, “Халқаро дон кенгаши (Интернатионал Граинс Соунсил, ИГС) июл ойидаги ҳисоботида сайёрамизда буғдой етиштириш ҳажми 2022 йилда 781 миллион тоннага етган.” Бизга маълумки дон етиштирувчи мамлакатлар аввало ўз ички бозорини таъминлаши ҳамда ортган донни экспорт қилиш қувватига эгадир.

Галла ишлаб чиқаришнинг асосий қисмини Европа Иттифоқи мамлакатлари эгаллайди (дунё ишлаб чиқаришининг тахминан 20 %), шундан 50% ишлаб чиқариш Германия ва Францияга тўғри келади. Иккинчи ўриндан жаҳон дон ишлаб чиқарувчиси Хитой бўлиб, унинг жаҳон бозоридаги улуши тахминан 18% ни ташкил қилади ва ўртача йиллик ишлаб чиқариш 129,7 млн.

Ундан кейин ҳар бири 10-12 фоиз улуш билан Испания ва Буюк Британия туради. Ҳиндистон сўнгги 10 йил ичида (ёки 228 миллион тонна) ишлаб чиқариш ҳажмининг 22 фоизга ўсиши билан жаҳон бозорининг тахминан 13 фоизини эгаллайди”.

Республикамиз ҳукумати томонидан қишлоқ хўжалиги экинлари ҳосилдорлиги ва сифат кўрсаткичларни ошириш, аҳолини озиқ-овқат хавфсизлиги тизимининг шаклланиши борасида қатор қорор ҳамда фармонлар қабул қилинмоқда.[1]

Кузги буғдойдан юқори ҳамда сифатли дон ҳосили олишни таъминлашни интенсив янги навларни яратиш, уларни минтақалар бўйича тўғри жойлаштириш, энг мақбул экиш муддат ва меъёрларига амал қилиш орқали эришилади. [4]

Республикамизда озиқ-овқат ҳафсизлини таъминлаш, дон ҳосили ҳамда сифатини ошириш мақсадида кузги буғдойнинг янги навларини яратиш, янги

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

яратилган навларни мақбул экиш муддат ва меъёрларини ишлаб чиқиш бўйича кенг қамровли илмий изланишлар олиб борилмоқда.[3,4]

Дон экинлари орасида энг аҳамиятлиси буғдой ҳисобланади, лекин кейинги йилларда шоли, арпа, маккажўхори, жавдар, сули ўсимликларини экин майдонлари кенгайи бормоқда

Материаллар ва услублар.

2022-2023 йиллар даомида олиб борилган тажрибалар Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институтининг марказий тажриба даласида олиб борилди. Тажрибалар марказий тажриба дала майдонида кузги бошоқли дон экинлари дуккакли экинлар билан қисқа ротатсияли алмашлаб экилганлиги сабабли, турли йилларда турли майдонларда олиб борилди. Шунинг учун тажрибаларни жойлаштиришдан олдин ҳар бир майдоннинг тупроқ хоссалари ўрганилди.

Тажриба майдонида ҳар бир вариантдаги қайтариқнинг узунлиги 25 метр, кенлиги 2.0 метр бўлган ҳолда буғдой уруғлари 80 см қатор орасига 4 қатор қилиб рандамизатсия усулида экилган. Ҳар бир деянканинг майдони 50 м² ни ташкил этади.

Тажриба майдонига кузги буғдойнинг Ахмат, Видея, Граф, Гомер, Собербаш, Еланчик, Кавалерка, Темирязевка-150, Бумба, Стил-18, Ультра, Ризқ, Андижон-3, Равнақ, Оқ-ёр, Хамкор навларини 3 та 10-сентябр, 25-сентябр ҳамда 10-октябр экиш муддатларида ва 2 та 4,5 ҳамда 5.5 млн. дон унувчан уруғ меъёрларида амалга оширилди.

Тажриба давомида фенологик кузатув, дала ва лаборатория таҳлиллари Бутунроссия Ўсимликшунослик илмий-тадқиқот институти услуги асосида, экспериментал маълумотларга статистик ишлов бериш математик-статистик усулда, дисперсияни таҳлил қилиш - Б.А.Доспехов томонидан ишлаб чиқилган кўп омилли “дисперсион таҳлил” услуги бўйича амалга оширилди.[2]

Натижалар ва мунозара.

Экиш муддатлари ва кўчат меъёрининг кузги юмшоқ буғдой навлари ҳосилдорлигига таъсири таҳлил қилинганда навлар бўйича қуйидаги натижалар олишга эришилди.

Тажрибамизнинг 1-муддат (10.09.) муддатида 4,5 млн. кўчат қалинлигида ўртача дон ҳосили 66,4 центнердан 100 центнер оралиғида бўлиб, энг юқори ҳосилдорлик кўрсаткичлари Граф навида 100.0 центнер, Собербаш навида 86 ц/га, Оқ-ёр навида 84 ц/га, Гомер навида эса гектаридан 83.2 центнер дон ҳосили олишга эришилиб, тажрибадаги бошқа навларда ўртача дон ҳосилдорлиги 70-78 ц/га ташкил этганлиги аниқланди.

Тажрибамизнинг 5.5 млн. дон унувчан уруғ экилган вариантида ҳосилдорлик ўртача 67.6-104 ц/га оралиғида бўлиб, ушбу вариантимизда ҳам

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

энг юқори ҳосилдорлик Граф навида 104, Собербаш навида 90 ц/га, Оқ-ёр навида 88 ц/га, Гомер навида 87.2 ц/га, Андижо-3 навида 80 ц/га, ташкил этиб, энг паст ҳосилдорлик Ультра навида 57,6 ц/га, Ахмат навида 69.2 ц/га ҳосил олиниб, тажрибамизда ўрганилган бошқа маҳаллий ҳамда хорижий буғдой навларида ҳосилдорлик ўртача 74-76 центнерни ташкил этганлиги аниқланди.

Экиш муддати 25-сентябр 4,5 млн. дона унвчан уруғ экилган вариантимизда дон ҳосили ўртача 70.5-96.4 ц/га оралиғида бўлиб, энг юқори ҳосилдорлик кўрсаткичлари Еланчек навида 96.4 ц/га, Хамкор навида 78,8 ц/га, Видея навида 78.4 ц/га, Темирязевка-150 навида ўртача ҳосилдорлик гектаридан 77.2 центнер ҳосил олиниб, тажрибада шрганилган бошқа навларда ўртача ҳосилдорлик 70-74 ц/га. ташкил этди.

Тажрибамизнинг 2-муддати, 5,5 млн. дона унвчан уруғ экилган вариантларимизда ўртача ҳосилдорлик навларда 69,2-104,4 ц/га. ни ташкил этиб, андоза Ультра навида ҳосилдорлик гектаридан ўртача 86 центнерни ташкил этиб, энг юқори ҳосилдорлик Еланчик навида 104,4, Собербаш навида 85,2 с/га, Темирязевка-150 ҳамда Ведя навларида эса ҳосилдорлик ўртача 83,6 ц/га, Бумба навида эса 81.2 ц/га. ташкил этганлиги аниқланди. Ушбу муддатда ўрганилган бошқа навларда ҳосилдорлик 71,6-80,9 с/га ни ташкил этди.

Тажрибамизнинг 3-муддати 10-октябрда 4,5 млн. унвчан уруғ экилган вариантимизда ўртача ҳосилдорлик 67-82.2 ц/га. ни ташкил этиб, энг юқори ҳосилдорлик Кавалерка навида 82,2 ц/га, Граф навида 80 ц/га, Андижон-3 навида 79,2 ц/га, Гомер навида 78,2, Равнвқ навида 77,2 ц/га. ни ташкил этиб, тажрибадаги бошқа навларга нисбатан юқори ҳосилдорликка эришилди.

Тажрибада ўрганилган бошқа навларда дон ҳосили ўртача гектаридан 71-76.4 центнерни ташкил этганлиги аниқланди. Тажрибамизнинг 3-муддати 5,5 млн. дона унвчан уруғ экилган вариантларимизда ҳосилдорлик ўртача гектаридан 66,2-83,2 центнерни ташкил этиб, энг юқори дон ҳосили Андижон-3 навида 83,2 ц/га, Равнақ навида гектаридан ўртача 81 центнер, Риск навида 80 ц/га, Оқ-ёр ҳамда Граф навларида эса мос равишда 77,6-78,1 ц/га ташкил этди.

Доннинг технологик чифат кшрсаткичларига экиш муддати ва меъёрларини таъсири таҳлил қилинганда тажрибамизнинг 1-муддати 10-сентябрда экилган доннинг натура кўрсаткичи ўртача 792-856 гр.л. оралиғида бўлиб, энг юқори кўрсаткичлар кузги буғдойнинг Риск навида 856 гр.л, Стил-18 навида 852 гр.л, Темирязевка-150 навида 850 гр.л, андоза Ультра ҳамда Оқ-ёр навларида 840 гр.л, Бумба навида 832 гр.л, Граф, Андижон-3 навларида 830 гр.л. ни ташкил этди.

Доннинг шаффофлик кўрсаткичи Ультра, Оқ-ёр, Хамкор, Гомер навларида энг юқори бўилб, дон таркибидаги оқсил миқдори ўртача 12,9-17,4 % ни ташкил этиб, энг юқори оқсиллилик даражаси Ультра навида 17,4 %, Хамкор навида 15,7 %, Оқ-ёр навида 14,2 %, Риск навида 14,0 %, ташкил этди.

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

Клековина миқдори тажрибамиздаги навларда 23,3-35,6 % оралиғида бўлиб, Ультра навида 35,6 %, Хамкор навида 30,7 %, Оқ-ёр навида 26,0 % ни ташкил этди.

Тажрибамизнинг 2-муддати 25-сентябрда экилган вариантида дон натураси кўрсаткичи ўртача 814-854 гр.л. ташки этиб, кузги буғдойнинг Еланчек, Риск навларида 854 гр.л, Равнақ навида 852 гр.л, Ахмат навида 850 гр.л, Стил-18 навида 846 гр.лгр.л. ни ташкил этди. Доннинг шаффофлик кўрсаткичи Ультра, Еланчек, Кавалерка, Ахмат навларида тажрибада ўрганилган бошқа навларга нисбатан юқорилигини намоён қилди.

Дон таркибидаги оқсил миқдори ўртача 13,1-17,1 % ни ташкил этиб, ушбу кўрсаткич Ультра навида 17,1%, Хамкор навида 15,6 %, Еланчек навида 14,5%, Собербаш навида 14%, Риск, Андижон-3, Равнақ навларида 14,0% ташкил этганлиги таҳлиллар натижасида аниқланди.

Клейковина миқдори тажрибамиздаги навларда 23,3-34,9 % ни жумладан Ультра навида 34,9 %, Хамкор навида 30,2 %, Еланчек навида эса 27,6 % ни ташкил этди.

Тажрибамизнинг 3-муддати 10-октябрда экилган вариантида дон натураси кўрсаткичи ўртача 816-865 гр.л. ташки этиб, энг юқори кўрсаткичлар кузги буғдойнинг Стил-18 навида 865 гр.л., Риск навида 857 гр.л, Равнақ навида 852 гр.л, Ведея навида 850 гр.л., Хамкор навида 843 гр.л., Ультра ҳамда Кавалерка навларида 840 гр.л. ни ташкил этганлиги аниқланди. Доннинг шаффофлик кўрсаткичи Стил-18, Ведея, Хамкор, Андижон-3, Собербаш, Равнақ навларида энг юқори натижаларга эришилди.

Дон таркибидаги оқсил миқдори ўртача 12,5-16,3 % ни ташкил этиб, энг юқори оқсиллилик даражаси кузги буғдойнинг андоза Ультра навида 16,3%, Хамкор навида 15,5 %, Риск Еланчек навида 14,5 %, Собербаш навида 14 %, Риск навида 14,1% , клейковина миқдори эса тажрибада ўрганилган навларда 21,7-32,5 % ни ташкил этиб, энг юқори кўрсаткичлар Ультра навида 32,5 %, Хамкор навида 30,1 %, Собербаш навида эса 27,9 % ни ташкил этди.

Хулоса.

Кузги буғдойдан юқори ва сифатли дон ҳосили етиштиришнинг энг муҳим таркибий қисми уруғларни энг мақбул муддатларини ҳар бир минтақа тупроқ-иқлим шароитларида ҳар бир нав учун тўғри белгилашдан иборатдир. Илмий асосланган экиш муддатларига амал қилиш ғалладан мўл ва сифатли ҳосил олишнинг энг асосий омилларидан биридир.

Адабиётлар:

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). — Изд. 5-е, доп. и перераб. М.:Агро-промиздат, 1985.-351 с.

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

2. Перанский. Ю.В., Абдугалиева А.И. «Методы биохимический отсенкиколлаксионного и селексионного материала». Алматы 1996 г. 121с.
3. Сиддиқов.Р.И. “Янги Ўзбекистоннинг бошоқли дон ва дуккакли экинлари навларини ҳамда уларни етиштириш агротехникаси” Тошкент 2022 йил. 447 бет.
4. Сиддиқов Р.И., Эгамов.И.У., Ашуров.Х. И. “Кузги буғдойнинг истиқболли хорижий ва маҳаллий навларини нонбоплик хусусиятларига экиш муддатларини таъсири”. Тавсиянома “Андижон наширёт-матбаа МЧЖ, 2023.- 25 б.
5. Эгамов И.У., Юсупов Н., Рахимов Т. “Показатели урожайности и качества созданных новых константных форм озимой мягкой пшеницы” Международной научно-практической конференции Технические и естественные науки: Актуальные исследования и инновационные разработки. г.Белгород, 22 апреля 2020 год 11-16 стр.