



УЎТ: 633.175.811

КУЗГИ ЖАВДАР НАВЛАРИНИНГ ДОН ВА СОМОН ҲОСИЛДОРЛИГИГА УРУҒЛАРНИ ЭКИШ МУДДАТЛАРИ ВА МАЪДАНЛИ ЎҒИТЛАР БИЛАН ОЗИҚЛАНТИРИШ МЕЪЁРЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ

Сапаева Гулмира Абдуллаевна 

қ.х.ф.ф.д. (PhD)

Абу Райҳон Беруний номидаги Урганч Давлат Университети

Аннотация

Ушбу мақолада кузги жавдар навларининг дон ва сомон ҳосилдорлигига уруғларни экиш муддатлари ва маъданли ўғитлар билан озиқлантириш меъёрларининг таъсири ўрганилди.

Тадқиқот ишлари 2019-2022 йилларда дала шароитида олиб борилди. Тажриба 18 та вариантдан иборат бўлиб, 3 такрорланишда бир ярусда жойлаштирилди. Тажрибада кузги жавдарнинг “Вахшская 116” ва “Ns Savo” навлари уруғларини уч хил экиш (20-сентябр, 1-октябрь, 10-октябрь) муддатларида экилиб, маъданли ўғитларнинг уч хил ($N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га, $N_{180}P_{125}K_{90}$ кг/га, $N_{210}P_{150}K_{105}$ кг/га) меъёрлари билан озиқлантирилиб ўрганилди.

Тажриба натижасида кузги жавдарнинг “Вахшская 116” нави учун мақбул муддат 1 октябрь, “Ns Savo” нави уруғларини экиш учун мақбул муддат 10 октябрь эканлиги кузатилди.

Калит сўзлар: Кузги жавдар, экиш муддатлари, маъданли ўғитлар, дон ва сомон ҳосилдорлиги, ўсув даври.

Аннотация.

В данной статье изучается влияние сроков посева семян и норм внесения минеральных удобрений на урожайность зерна и соломы озимой ржи.

Исследования проводились в полевых условиях в 2019–2022 годах. Опыт состоял из 18 вариантов, расположенных в один ярус в трёхкратной повторности. В условиях Таджпиба посев райграса пастбищного сортов “Вахшская 116” и “Ns Savo” производился в три срока посева (20 сентября, 1 октября, 10 октября) с внесением трёх видов минеральных удобрений



AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

($N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га, $N_{180}P_{125}K_{90}$ кг/га, $N_{210}P_{150}K_{105}$ кг/га) с добавлением медвяной росы.

В результате эксперимента установлено, что оптимальным сроком посева семян озимой ржи сорта “Вахшская 116” является 1 октября, а оптимальным сроком посева семян сорта “Ns Savo” – 10 октября.

Ключевая слова: Озимая рожь, сроки сева, минеральные удобрения, урожайность зерна и соломы, вегетационный период.

Abstract. This article examines the impact of seed sowing timing and mineral fertilizer application rates on winter rye grain and straw yield.

The study was conducted in the field from 2019 to 2022. The experiment consisted of 18 treatments arranged in a single tier and replicated three times. Under Tadzhik conditions, perennial ryegrass varieties "Vakhshskaya 116" and "NS Savo" were sown at three sowing dates (September 20, October 1, and October 10) with the application of three types of mineral fertilizers ($N_{150}P_{105}K_{75}$ kg/ha, $N_{180}P_{125}K_{90}$ kg/ha, $N_{210}P_{150}K_{105}$ kg/ha) and the addition of honeydew.

As a result of the experiment, it was established that the optimal time for sowing seeds of winter rye of the “Vakhshskaya 116” variety is October 1, and the optimal time for sowing seeds of the “NS Savo” variety is October 10.

Key Words: Winter rye, sowing time, mineral fertilizers, grain and straw yield, growing season.

Кириш.

Ҳозирда дунё аҳолисини жавдар дониға бўлган эҳтиёжини қондиришда илмий-тадқиқотлар қўламини кенгайтириш муҳим аҳамиятга эгадир.

Республикада кейинги йилларда жавдар экинига бўлган эътибор ортиб бормоқда. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 23.10.2019 йилдаги ПФ-5853-сонли “Ўзбекистон республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги Фармонида ноанъанавий бошоқли дон экинларини янги авлод навларини яратиш ва етиштириш агротехнологияларини ишлаб чиқиш бўйича вазифалар қўйилган бўлиб, бу борада илмий-тадқиқот ишлари қўламини кенгайтириш муҳим аҳамият касб этади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 18 мартдаги ПҚ-4243-сонли “Чорвачилик тармоғини янада ривожлантириш ва қўллаб-қувватлаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарори ва 2019 йил 17 июндаги ПФ-5742-сонли “Қишлоқ хўжалигида ер ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Фармони ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

амалга оширишга олиб борилаётган тадқиқотлар муайян даражада хизмат қилади.

Хорижий тадқиқотчилар кузги жавдар ҳосилдорлигининг ўзгаришига сабаб бўлувчи асосий омил экиш муддатлари ва меёрлари билан об-ҳаво шароити, эканлигини таъкидлаганлар. Синалган муддатлар ва меёрларда экилган навларнинг ҳосилдорлиги юқори бўлганлиги аниқланган [4;6;7;],

А.Ҳамзаев, Б.Мавлонов, В.Исмоиловлар фикрига кўра, Самарқанд вилоятининг ўтлоқи бўз тупроқлари шароитида кузда экилган жавдар нисбатан жадал ўсиб-ривожланиши ва юқори миқдорда дон ҳосили бериш учун экиш муддати 1 - октябрь этиб белгилаш мақбул деб ҳисоблашган[12].

М.Ф.Амировнинг тадқиқотида кўрсатилганидек, 3 тонна кузги жавдар донига тўлиқ минерал ўғит қўлланганда, кузги жавдар учун дон ҳосилдорлигининг ўсиши 890 кг /га ни ташкил этади[4;10;].

Кузги жавдарга фосфорли ўғитни бир гектарга 100-120 кг соф ҳолда берилади, калийли ўғит эса 70-80 кг миқдорда берилади. 30-40 кг азотни (соф ҳолда) экишдан олдин ерни ишлаганда бериш лозим. Қолган азотли ўғитларни албатта баҳорда қишлаб чиққан ҳолига қараб берилади. 1 тонна жавдар дони олиш учун ўртача 25-32 кг азот, 14-15 кг фосфор, 25-30 кг калий сарфланади. Найча тортиш фазаси охирида асосан маъдан ўғитларни азотнинг 65 %, фосфор ва калийнинг 58,5 % ни ўзлаштириб бўлади[5;8;9;11].

Барчага маълумки, қишлоқ хўжалиги экинларининг ҳосилдорлиги етиштириш давомида қўлланилган агротехник тадбирнинг маҳсули ҳисобланади. Шунга мувофиқ равишда биз ҳам тадқиқот олиб борилган 2020-2023 йиллар мобайнида вариантларда етиштирилган дон ва сомон ҳосилдорлигига қўлланилган агротехник тадбирларнинг таъсирини аниқлаш мақсадида қайтариқлар кесимида дон ва сомон ҳосилдорликлари аниқлаб чиқилди.

Материаллар ва услублар.

Илмий-тадқиқот ишлари 2019-2022 йилларда Урганч давлат Университетига қарашли тажриба хўжалигининг ўтлоқи аллювиал тупроқлари шароитида олиб борилиб, бунда кузги жавдарнинг “Вахшская 116” ҳамда “Ns Savo” навларини ўсиши, ривожланиши ва дон ҳосилдорлигига уруғларини экиш муддатлари ва маъданли ўғитлар билан озиқлантириш меёрларининг таъсири уч йил давомида ўрганилди.

Тажриба 18 та вариантдан иборат бўлиб, 3 такрорланишда бир ярусда жойлаштирилди. Тажриба даласида эгат кенлиги 70 см, узунлиги 50 м. Ҳар бир булакчалар майдони 280 м², ҳисобга олинadиган майдон 140 м². Тажрибаларнинг умумий майдони 1,6 га. Тажриба 3 йил давомида 1:1 (ғўза:ғалла) қисқа ротацияли алмашлаб экиш тизимида олиб борилди. Тажрибада кузги жавдарнинг Давлат ресстрига киритилган “Вахшская 116” ва “Ns Savo” навлари экилди.

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIK KARANTINI

1-жадвал

Тажриба тизими

№	Кузги жавдар навлари	Уруғ экиш муддатлари	Минерал ўғитларнинг йиллик меъёрлари, кг/га
1	Вахшская 116	20.09.	N ₁₅₀ P ₁₀₅ K ₇₅
2			N ₁₈₀ P ₁₂₅ K ₉₀
3			N ₂₁₀ P ₁₅₀ K ₁₀₅
4		1.10.	N ₁₅₀ P ₁₀₅ K ₇₅
5			N ₁₈₀ P ₁₂₅ K ₉₀
6			N ₂₁₀ P ₁₅₀ K ₁₀₅
7		10.10.	N ₁₅₀ P ₁₀₅ K ₇₅
8			N ₁₈₀ P ₁₂₅ K ₉₀
9			N ₂₁₀ P ₁₅₀ K ₁₀₅
10	“Ns Savo”	20.09.	N ₁₅₀ P ₁₀₅ K ₇₅
11			N ₁₈₀ P ₁₂₅ K ₉₀
12			N ₂₁₀ P ₁₅₀ K ₁₀₅
13		1.10.	N ₁₅₀ P ₁₀₅ K ₇₅
14			N ₁₈₀ P ₁₂₅ K ₉₀
15			N ₂₁₀ P ₁₅₀ K ₁₀₅
16		10.10.	N ₁₅₀ P ₁₀₅ K ₇₅
17			N ₁₈₀ P ₁₂₅ K ₉₀
18			N ₂₁₀ P ₁₅₀ K ₁₀₅

Тажрибада кузги жавдарнинг “Вахшская 116” ва “Ns Savo” навлари уруғларини уч хил экиш (20-сентябр, 1-октябр, 10-октябр) муддатларида экилиб, маъданли ўғитларнинг уч хил (N₁₅₀P₁₀₅K₇₅ кг/га, N₁₈₀P₁₂₅K₉₀ кг/га, N₂₁₀P₁₅₀K₁₀₅ кг/га) меъёрлари билан озиклантирилиб ўрганилди.

Кузги жавдарни озиклантиришда, азотли ўғитлардан аммиакли селитра (N-34%), фосфорли ўғитлардан суперфосфат (P₂O₅-20%), калийли ўғитлардан калий тузи (K₂O-40%) ишлатилди. Тажрибада фосфорли ва калийли ўғитларнинг 100% миқдори кузда, шудгор остига солинди. Азотли ўғитлар иккига бўлиб, 1-озиклантириш туплаш даврида, 2-озиклантириш найчалаш даврида берилди.

Кузги жавдарда фенологик кузатув ва ҳисоблаш ишларини олиб боришда «Методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур» (М, Колос, 1964) ва “Дала тажрибаларини ўтказиш услубиятлари” (2007) услубий қўлланмаларидан фойдаланилди.

Натижалар ва мунозара.

Олинган маълумотларнинг кўрсатишича, кузги жавдарнинг “Вахшская 116” нави уруғларини 20 сентябр муддатида экиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг N₁₅₀P₁₀₅K₇₅ кг/га меъёрлари билан озикланитрилган 1 вариантда етиштирилган ҳосил аниқланганида уч йилда ўртача 43,3 ц/га дон ва 54,9 ц/га сомон ҳосили етиштирилганлиги аниқланган бўлса, уруғлар ушбу муддатда

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIK KARANTINI

экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{180}P_{125}K_{90}$ ва $N_{210}P_{150}K_{105}$ кг/га меъёрлари билан озиклантирилган 2-3 вариантлар таҳлил қилинганида, уч йилда ўртача дон ҳосилдорлиги 51,6-57,4 ц/га, сомон ҳосили 67,3-75,6 ц/га ни ташкил этиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га меъёрлари билан озиклантирилган 1 вариантга нисбатан дон ҳосилдорлиги 8,3-14,1 ц/га гача, сомон ҳосили эса 12,4-20,7 ц/га гача юқори бўлганлиги кузатилди.

Ушбу нав уруғлари 1 октябр муддатида экилган вариантларда етиштирилган ҳосил ўрганилганида, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 4-вариантда дон ҳосили 44,5 ц/га сомон ҳосили 57,3 ц/га ни ташкил этганлиги қайд этилиб, уруғлар 20 сентябр муддатида экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 1 вариантга нисбатан дон ҳосилдорлиги 1,2 ц/га, сомон ҳосилдорлиги 2,4 ц/га гача юқори бўлганлиги кузатилган бўлса, уруғлар ушбу муддатда экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{180}P_{125}K_{90}$ ва $N_{210}P_{150}K_{105}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 5-6 вариантларда дон ҳосили 53,8-59,6 ц/га, сомон ҳосили 71,2-78,9 ц/га ни кўрсатиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 4-вариантга нисбатан дон ҳосилдорлиги 9,3-15,1 ц/га гача, сомон ҳосилдорлиги 13,9-21,6 ц/га гача юқори бўлганлиги кузатилган бўлса, уруғлар 20 сентябр муддатида экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{180}P_{125}K_{90}$ ва $N_{210}P_{150}K_{105}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 2-3 вариантларга нисбатан ўртача 2,2 ц/га дон ва 3,3-3,9 ц/га сомон ҳосили қўшимча сифатида олинганлиги маълум бўлди.

Ушбу нав уруғлари 10 октябр муддатида экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 7 вариант ўрганилганида ўртача 42,4 ц/га дон ва 53,0 ц/га сомон ҳосили олинганлиги кузатилиб, уруғлар 20 сентябр муддатида экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 1 вариантга нисбатан дон ҳосили 0,9 ц/га, сомон ҳосили 1,9 ц/га кам олинганлиги қайд этилган бўлса, уруғлар ушбу муддатда экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{180}P_{125}K_{90}$ ва $N_{210}P_{150}K_{105}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 8-9 вариантларда дон ҳосили 50,1-55,4 ц/га, сомон ҳосили 65,1-72,4 ц/га ни ташкил этиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 7 вариантга нисбатан дон ҳосилдорлиги 7,7-13,0 ц/га гача, сомон ҳосилдорлиги эса мос равишда 12,1-19,4 ц/га гача юқори бўлганлиги аниқланган бўлсада, уруғлар 20 сентябр муддатида экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{180}P_{125}K_{90}$ ва $N_{210}P_{150}K_{105}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 2-3 вариантларга нисбатан дон ҳосилдорлиги 1,5-2,0 ц/га, сомон ҳосилдорлиги 2,2-3,2 ц/га гача камайиб борганлиги кузатилди.

Кузги жавдарнинг “Ns Savo” нави экилган вариантлар таҳлил қилинганида, уруғлар 20 сентябр муддатида экиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га меъёрлари билан озиклантирилган 10-вариантда таҳлил қилинганида уч йилда ўртача 44,0 ц/га дон ва 56,3 ц/га сомон

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

ҳосили етиштирилганлиги аниқланган бўлса, уруғлар ушбу муддатда экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{180}P_{125}K_{90}$ ва $N_{210}P_{150}K_{105}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 11-12 вариантлар ўрганилганида, дон ҳосилдорлиги 51,9-57,4 ц/га, сомон ҳосили 68,3-75,8 ц/га ни ташкил этиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га меъёрлари билан озикланитирилган 10-вариантга нисбатан дон ҳосилдорлиги 7,9-13,4 ц/га, сомон ҳосилдорлиги 12,0-19,5 ц/га гача юқори бўлганлиги маълум бўлди.

Уруғлари 1 октябр муддатида экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 13 вариантда дон ҳосили аниқланганида, ўртача 45,2 ц/га, сомон ҳосилдорлиги эса мос равишда 58,4 ц/га ни ташкил этиб, уруғлар 20 сентябр муддатида экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 10-вариантга нисбатан дон ҳосилдорлиги 1,2 ц/га, сомон ҳосилдорлиги 2,1 ц/га гача юқори бўлганлиги кузатилган бўлса, уруғлар ушбу муддатда экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{180}P_{125}K_{90}$ ва $N_{210}P_{150}K_{105}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 14-15 вариантларда дон ҳосили ўртача 54,2-60,3 ц/га, сомон ҳосилдорлиги эса 71,5-80,0 ц/га тенг бўлиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 13 вариантга нисбатан дон ҳосилдорлиги 9,0-15,1 ц/га гача, сомон ҳосилдорлиги 13,1-21,6 ц/га гача юқори бўлганлиги кузатилган бўлса, уруғлар 20 сентябр муддатида экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{180}P_{125}K_{90}$ ва $N_{210}P_{150}K_{105}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 11-12 вариантларга нисбатан дон ҳосилдорлиги 2,3-2,8 ц/га сомон ҳосилдорлиги 3,2-4,2 ц/га гача юқори бўлганлиги қайд этилди.

Уруғлар 10 октябр муддатида экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 16 вариант ўрганилганида ўртача 46,1 ц/га дон ва 57,7 ц/га сомон ҳосили олинганлиги аниқланиб, уруғлар 20 сентябр муддатида экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 10-вариантга нисбатан дон ҳосилдорлиги 2,0 ц/га, сомон ҳосилдорлиги 1,4 ц/га гача юқори бўлганлиги маълум бўлган бўлса, уруғлар ушбу муддатда экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{180}P_{125}K_{90}$ ва $N_{210}P_{150}K_{105}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 17-18 вариантларнинг дон ҳосилдорлиги ўртача 56,0-61,8 ц/га, сомон ҳосилдорлиги 73,6-81,4 ц/га ни ташкил этиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{150}P_{105}K_{75}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 16 вариантга нисбатан дон ҳосилдорлиги 10,0-15,8 ц/га, сомон ҳосилдорлиги эса 15,8-23,7 ц/га гача, уруғлар 20 сентябр муддатида экилиб, ўсув даврида маъданли ўғитларнинг $N_{180}P_{125}K_{90}$ ва $N_{210}P_{150}K_{105}$ кг/га меъёрлари қўлланилган 11-12 вариантларга нисбатан эса дон ҳосилдорлиги 4,1-4,4 ц/га, сомон ҳосилдорлиги 5,2-5,6 ц/га гача юқори бўлганлиги аниқланди.

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIK KARANTINI

2-жадвал

Кузги жавдарнинг дон ва сомон ҳосилдорлигига экиш муддатлари ва маъданли ўғитлар билан озиқлантириш меъёрларининг таъсири

№	Кузги жавдар навлари	Уруғ экиш муддатлари	Минерал ўғитларнинг йиллик меъёрлари, кг/га	Дон ҳосилдорлиги, ц/га			Уч йилда ўртача	Сомон ҳосилдорлиги, ц/га			Уч йилда ўртача
				2021 йил	2022 йил	2023 йил		2021 йил	2022 йил	2023 йил	
1	Вахшская 116	20.09.	N ₁₅₀ P ₁₀₅ K ₇₅	43,4	44,0	42,6	43,3	54,9	55,8	54,0	54,9
2			N ₁₈₀ P ₁₂₅ K ₉₀	51,8	52,9	50,1	51,6	67,5	69,0	65,4	67,3
3			N ₂₁₀ P ₁₅₀ K ₁₀₅	57,7	58,8	55,7	57,4	76,0	77,4	73,4	75,6
4		1.10.	N ₁₅₀ P ₁₀₅ K ₇₅	44,6	45,4	43,5	44,5	57,4	58,4	56,0	57,3
5			N ₁₈₀ P ₁₂₅ K ₉₀	54,1	55,2	52,1	53,8	71,7	73,0	68,9	71,2
6			N ₂₁₀ P ₁₅₀ K ₁₀₅	59,8	61,4	57,8	59,6	79,1	81,3	76,4	78,9
7		10.10.	N ₁₅₀ P ₁₀₅ K ₇₅	42,5	43,2	41,5	42,4	53,1	54,0	51,9	53,0
8			N ₁₈₀ P ₁₂₅ K ₉₀	50,2	51,5	48,6	50,1	65,2	66,9	63,1	65,1
9			N ₂₁₀ P ₁₅₀ K ₁₀₅	55,6	56,9	53,7	55,4	72,6	74,3	70,2	72,4
10	“Ns Savo”	20.09.	N ₁₅₀ P ₁₀₅ K ₇₅	44,1	44,9	43,0	44,0	56,5	57,5	55,1	56,3
11			N ₁₈₀ P ₁₂₅ K ₉₀	52,0	53,3	50,4	51,9	68,5	70,1	66,4	68,3
12			N ₂₁₀ P ₁₅₀ K ₁₀₅	57,6	58,9	55,8	57,4	76,1	77,8	73,6	75,8
13		1.10.	N ₁₅₀ P ₁₀₅ K ₇₅	45,2	46,4	43,9	45,2	58,5	60,1	56,8	58,4
14			N ₁₈₀ P ₁₂₅ K ₉₀	54,2	56,1	52,3	54,2	71,5	74,1	69,1	71,5
15			N ₂₁₀ P ₁₅₀ K ₁₀₅	60,4	62,0	58,5	60,3	80,1	82,2	77,6	80,0
16		10.10.	N ₁₅₀ P ₁₀₅ K ₇₅	46,1	47,5	44,6	46,1	57,7	59,5	55,9	57,7
17			N ₁₈₀ P ₁₂₅ K ₉₀	56,0	57,9	54,1	56,0	73,6	76,1	71,0	73,6
18			N ₂₁₀ P ₁₅₀ K ₁₀₅	61,9	64,0	59,6	61,8	81,5	84,2	78,5	81,4
НСР ₀₅				2,07	2,04	1,90		3,58	3,04	2,83	

Олинган маълумотлардан кўриш мумкинки, тажрибада ўрганилган кузги жавдар навлари биологик жихатида бир-бирига яқин бўлсада, аммо уруғларнинг экиш муддатига бўлган талабида фарқлар кузатилиб, кузги жавдарнинг "Вахшская 116" нави учун мақбул муддат 1 октябр эканлиги аниқланган бўлса, кузги жавдарнинг "Ns Savo" нави уруғларини экиш учун мақбул муддат 10 октябр эканлиги кузатилди.

Хулоса.

Хулоса ўрнида шуни қайд этишимиз мумкинки, уруғларни мақбул муддатдан эрта ёки кеч муддатларда экиш навларнинг ушбу навга хос бўлган хусусиятларини пасайиб кетишига олиб келиб, бу ўз навбатида ҳосилдорликка салбий таъсир этишига олиб келади.

Адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 23 октябрдаги „Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида“ги



AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

Фармони // Халқ сўзи газетаси, 2019 йил.24 октябр №220 (7450). ПФ-5853-сон.Б.1-2.

2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 18 мартдаги “Чорвачилик тармоғини янада ривожлантириш ва қўллаб-қувватлаш чоратадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4243-сонли қарори.

3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 17 июндаги “Қишлоқ хўжалигида ер ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш чоратадбирлари тўғрисида”ги ПФ-5742-сонли Фармони

4. Амиров М.Ф. Практическое руководство по технологии возделывания яровой пшеницы / М.Ф. Амиров, И.А. Гайсин, И.П. Таланов и др. Казань, 2011. - 47 с.

5. Ёрматова Д., Шамуратов Н. “Донли экинларни етиштириш технологияси”//Тошкент.«АЛ-ФАБА-СЕРВИС».2008.Б-30-37-262.

6. Kottmann L., Wilde P., Schittenhelm S. How do timing, duration, and intensity of drought stress affect the agronomic performance of winter rye? European Journal of Agronomy, 2016, pp. 25-32.

7. Насридинов К.Ш., Джабборов Т.Д.Рост и развитие озимой ржи сорта вахская 116 в зависимости от способов возделывания. Известия академия наук республики таджикистан, отделение биологических медицинских наук. Журнал 2019 г, №4(207), С-67-72

8. Тожиев М., Хўжмонов О. Кузги буғдой ҳосилдорлиги уруғ экиш меъёрлари ва ўғитлар миқдорида боғлиқми//Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. Тошкент, 1998.№3. Б.26-27.

9.Тагаев А.М., Абдурахмонов С.А. Жавдар ўсимлигининг ўсиши-ривожланиши ва дон ҳосилдорлигига уруғини экиш муддатлари ва меъёрларини таъсири. Аграр фан назарияси ва амалиётидаги долзарб муаммолар ва уларнинг ечимлари халқаро конференциясининг материаллар тўплами 2020. 14-15 декабр. Б. 908-914.

10. Хохлачева В.Е., Хасанов Б.А., Яшина А.В., Колмакова Л.А., Мавжудова А.У. Желтая ржавчина и другие заболевания пшеницы в Узбекистане.//Ўзбекистонда буғдой селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш технологиясига бадишланган биринчи илмий конференция. Тошкент, 2004. 408-411б Холиқов Б. Чиллаки: отечественный сорт озимой пшеницы//Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. Тошкент, 2004.№7.Б. 16.

11.Эшчанов Р.А., Файзуллаев А.Б. Хоразм воҳаси шароитида кузги жавдарнинг кўчат қалинлиги ва умумий тупланишига экиш муддати ва меъёрининг таъсири. Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси 2/2013.Б. 19-21.

12.Ҳамзаев А., Мавлонов Б., Исмоилов В.//«Агро илм» махсус сон-(61) 2019. Б. 69.