



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th February, 2024

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

КУЗГИ ЮМШОҚ БУҒДОЙ НАВ ВА КОНСТАНТ ЛИНИЯЛАРИНИНГ

ТАШҚИ МУҲИТ ОМИЛЛАРИГА БАРДОШЛИЛИК ҲАМДА
ХОСИЛДОРЛИК КЎРСАТКИЧЛАРИ

Наджимов Талантбек Эшмурот ўғли қ.и.х

Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти

Аннотация

Ушбу мақолада турли эколо-географик гурӯҳларга мансуб кузги буғдой нав ва намуналари иштироқида чатиштириб олинган констант линияларнинг ташқи муҳит омилларига бардошлилик ҳамда ҳосилдорлик кўрсаткичлари тўғрисида маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар. Иқлим ўзгариши, кузги юмшоқ буғдой, сариқ занг, қўнғир занг, ётиб қолиш, ҳосилдорлик

Аннотация

В статье представлены сведения о толерантности к внешним факторам среди и показателях урожайности константных линий, скрещенных с сортами озимой пшеницы и образцами, принадлежащими к разным эколого-географическим группам.

Ключевые слова. Изменение климата, озимая мягкая пшеница, желтая ржавчина, бурая ржавчина, покой, урожайность

Annotation

The article presents information on tolerance to external environmental factors and yield indicators of constant lines crossed with winter wheat varieties and samples belonging to different ecological and geographical groups.

Keywords: Climate change, winter soft wheat, yellow rust, leaf rust, dormancy, yield.

Республикамиз аҳолиси кун сайн ортиб бориши баробарида дон маҳсулотларига бўлган талаб ҳам ортиб бормоқда. Шунинг учун Республикализнинг суғориладиган майдонларида турли тупроқ иқлим



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th February, 2024

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

шароитларига мос, касаллик ва зааркунандаларга чидамли, ҳосилдор, дон сифати юқори бўлган юмшоқ буғдойнинг янги навларини яратиш ва ишлаб чиқаришга жорий этиш ҳозирги куннинг долзарб муаммоларидан биридир. Бугунги кунда ишлаб чиқариш доимий равишда ўзгариб турадиган табиий-иклим, иқтисодий ва технологик шароитларда маданий ўсимлик навларини, шу жумладан, кузги буғдойнинг барқарор ҳосил бериш ва қурғоқчиликка чидамилик хусусиятларини такомиллаштиришни талаб қиласди [1; 188-194-б].

Олимларнинг таъкидлашича, буғдой етиштириладиган барча минтақаларда навнинг тарқалиши унинг ўсув даври давомийлигига боғлиқ. Ўсимлик ўсув даврининг давомийлиги навнинг табиий ўзгарувчанлиги билан белгиланиб, етиштириш шароитига ҳам боғлиқ, ўсимликнинг ўсув даври ташқи муҳитнинг турли омиллари таъсирида қисқариши ёки узайиши мумкин [2; 1307-1310-б]. С.К.Бобоев, Х.С.Тўрақулов., Б.А.Хасанов, Б.Расулов, Х.Т.Ядгаров таъкидлашларича, Ўзбекистоннинг дон экиладиган майдонларида ҳар йили буғдой заарланган майдон 30-70%, баъзан 90% гача етади. Тажрибаларда исботланишича, сариқ занг касаллиги билан 80-100 % заарланган навлар ҳосилдорлиги 18-20 ц/га, 1000 дона дон вазни 26,0 г, касаллик билан ўртача даражада заарланганда ҳосилдорлик -30,0 ц/га, чидамли навлар ҳосилдорлиги -36 ц/га ни ташкил этган. Шунингдек, сариқ занг билан заарланган буғдой донидан олинган ун нонбоплик сифатини йўқотиши тадқиқотлар давомида аниқланган [77; 1-7-б].

Б.Холиков таъкидлашича, бугунги кунда ғаллачилик соҳасини ривожлантиришда соҳа олимлари олдида республиканинг асосий майдонларида четдан келтирилган навлар экилаётганлиги боис янги маҳаллий навларни яратиш, уларни минтақалар шароитида тўғри жойлаштириш, самарали агротехникаларни ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш, суғориладиган шароитларда етиштирилаётган ғалланинг сифат кўрсаткичларини яхшилаш йўналишидаги селекция ишларини кучайтириш каби вазифалар турибди [4; 18-19-б].

Тадқиқот услуби. Дала тажрибаларини ўтказиш, фенологик кузатув, ҳосилни йиғишиши, ҳисоблаш лаборатория таҳлиллари “Бутун иттифоқ Ўсимликшунослик илмий-тадқиқот институти услуги” номли услугий қўлланма бўйича амалга оширилди.



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th February, 2024

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

Тадқиқот натижалари. Кузги юмшоқ буғдой нав линияларининг ташқи муҳит омилларига бардошлилиги дала шароитида аниқланди. Биз тажрибамизда буғдой ўсимлигининг сариқ ва қўнғир занг касалликлари билан заарланиши, совукқа чидамлилиги ва ётиб қолишга бардошлилиги қай даражада эканлигини ўргандик.

Тадқиқот олиб борилаётган нав ва линияларимизни сариқ занг билан касалланиш даражасини биз апрел ойининг 5-15 саналарида ўрганилди. Касалланиш даражаси Миннерс шкала ёрдамида аниқланиб, фоиз ҳисобида белгиланди. Бунда, назорат сифатида олинган Чиллаки навида сариқ занг билан касалланиш кузатилиб, кўрсаткич 10 % ни ташкил этди. Шароф-100 навида сариы занг билан касалланиш аломатлари кузатилмади. Ўрганилаётган линиялар орасида АС-2014-Д-39 линиясида касалланиш 20% ни кўрсатди. Бундан кўриниб турибдики, қолган барча линиялар сариқ занг касаллигига чидамли.

Қўнғир занг билан касалланиш бўйича нав ва намуналар устида ўрганиш ишлари олиб борилди ва Петерсон шкаласи бўйича фоизда баҳоланди. Тажрибамиздаги андоза навларда замбуруғ билан касалланиш ҳолати кузатилмади. Кузатув олиб борилаётган намуналар орасида фақатгина АС-2010-Д-30 намунасида касалланиш юзага келди ва 25% кузатилди. Қолган линияларда касалланиш кузатилмади.

Тажрибада нав ва линияларнинг умумий ҳолати яъни қишлоғдан чиқиши, ва совукқа чидамлилиги 9 балли шкала ёрдамида баҳоланди.

Тажрибада кузатув олиб борилаётган барча нав ва линиялар совукқа чидамли эканлиги аниқланди. Назорат сифатида олинган Чиллаки ва Шароф-100 навлари 7 балл яъни юқори бардошли эканлиги кузатилди. Танлаб олинган линиялар орасида АС-2010-Д33, АС-2013-Д30, АС-2010-Д30, АС-2012-Д41-8, АС-2012-Д31 линияларида ҳам назорат вариантлар билан бир хил 7 балл кузатилди. АС-2013-Д-14 линияси 5 балл билан ўртача бардошлилик намоён этди.

Рақобатли нав синов кўчатзоридаги кузги юмшоқ буғдойнинг нав ва линияларининг ётиб қолишга чидамлилиги 9 баллик шкала ёрдамида аниқланди. Андоза сифатида олинган навларда 9 балл барча ўсимликлар тик ҳолатда бўлганлиги кузатилди. Изланиш давомида намуналарда 3, 5, 7, 9 балл ҳолатлари кузатилди. Қуйидаги АС-2010-Д33, АС-2012-Д-3, АС-2013-Д30, АС-2010-Д30, АС-2012-Д41-8, АС-2012-Д31 линиялари стандарт навлар билан



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th February, 2024

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

мос равища 9 балл яни варианлардаги барча ўсимликлар тик ҳолатда бўлганлиги кузатилди. АС-2013-Д-14 линияси 5 балл билан ётиб қолишга кучсиз бардошли экнлиги кузатилди.

1-жадвал Рақобатли нав синаш кўчатзоридаги нав ва линияларнинг ташқи мухит омилларига бардошлилиги. 2022 йил.

№	Нав ва намуналар	Сарик занг билан касалл.	Кўнғир занг билан касалл.	Совукқа чидам.	Ётиб қолишга чидам.
1	Чиллаки St	10	-	7	9
2	Шароф-100 St	-	-	7	9
3	АС-2010-Д33	-	-	7	9
5	АС-2010-Д23	-	-	5	9
7	АС-2010-Д30	-	25	7	9
4	АС-2012-Д3	-	-	7	9
8	АС-2012-Д41-8	-	-	7	9
9	АС-2012-Д31	-	-	7	9
6	АС-2013-Д30	-	-	7	9
10	АС-2013-Д14	-	-	5	5
11	АС-2014-Д39	20	-	7	3

Ўрганилаётган намуналар орасида энг юқори кўрсаткични 81,7 ц/га билан АС-2013-Д30 намунаси кўрсатди. Андоза нав сифатида олинган Чиллаки ва Шароф-100 навларида мос равища 53,8 ва 50,9 ц-га ҳосилдорлик кузатилди. Демак АС-2013-Д30 линия Чиллаки навига нисбатан 28,9 ц/га ва Шароф-100 навига нисбатан 30,8 ц/га кўпроқ ҳосил берди.

Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th February, 2024

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

2-жадвал Нав ва констант тизмаларнинг ҳосилдорлик қўрсаткичлари. 2022й.

№	Нав ва линиялар номи	Қайтариклар				Ўртача олинган ҳосил
		I	II	III	IV	
1	Чиллаки St	53,7±0,8	52,5±0,7	54,3±1,4	54,7±0,4	53,8±2.9
2	Шароф-100 St	50,5±4,8	50,8±3,5	49,7±2,3	51,9±2,4	50,9±3.2
3	AC-2010-D33	69,7±2,2	70,5±1,7	72,1±1,5	70,3±3,1	70,6±0.7
4	AC-2010-D23	66,7±4,3	65,9±3,5	64,7±2,4	65,9±1,7	65,8±1.6
5	AC-2010-D30	63,7±4,7	64,5±4,5	61,9±3,4	59,9±4,2	62,5±1.9
6	AC-2012-D31	75,2±1,3	74,3±2,1	75,8±0,7	74,1±1,8	77,7±0.6
7	AC-2012-D41-8	69,2±3,4	67,7±2,4	68,5±3,5	66,8±2,1	68,1±2.3
8	AC-2012-D3	64,3±5,2	62,9±2,7	63,5±1,8	63,9±2,3	60,7±1.8
9	AC-2013-D30	77,5±0,9	77,1±1,2	77,9±0,7	76,1±1,8	81,7±0.1
10	AC-2013-D14	45,7±5,7	43,5±4,6	50,2±3,6	42,5±8,1	45,2±3.5
11	AC-2014-D39	42,7±5,2	40,7±4,6	41,9±3,7	43,5±7,5	42,8±3.9

Қолган линиялар орасида стандарт навларга нисбатан паст қўрсаткич АС-2014-Д14 линиясида 45,2 ц/га ва АС-2014-Д39 линиясида 42,8 ц/га билан кузатилди. Шунингдек, АС-2010-Д30 линиясида 62,5 ц/га, АС-2012-Д3 линиясида 60,7 ц/га, АС-2010-Д23 линиясида 65,8 ц/га, АС-2012-Д41-8 линиясида 68,1 ц/га, АС-2010-Д33 линиясида 70,6 ц/га, АС-202012-Д-31 линиясида 68,1 ц/га ҳосилдорлик қўрсаткичи қайд этилди.

Олинган натижаларга асосида қуйидаги хулосалар қайд этилди:

Ўрганилан констант линияларда сариқ занг билан касалланиш ҳолати 8 та линияда кузатилмади;

Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th February, 2024

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

Күнгир занг билан касалланиш ўрганилганда, АС-2010-Д30 линиясида 25% ни қайд этди;

Тадқиқ этилаётган 5 та линияда қишига чидамлилик 7 баллни ташкил этиб, айнан шу линияларда ётиб қолишга бардошлилик ҳам яхши натижа кўрсатди; Ҳосилдорлик кўрсаткичи АС-2013-Д30 линиясида энг юқори натижа кўрсатиб, 81,7 ц/га ги ташкил этди.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Леонова, С.А. Технологические свойства сортов пшеницы, допущенных к использованию на территории Республики Башкиристан как основа рационального использования зерновых ресурсов // Зерновая индустрия в XXI веке: сб. материалов II междунар. конф. - М.: Пищепромиздат, 2004. - С. 188-194.
2. Petrovic S., Maric S., Guberac V. and et al. Influence of environmental conditions and sowing rates on winter wheat yield. // Cereal Research Communications, 2008. №.36, Р. 1307-1310.
3. Бабоев С.К., Туракулов Х.С., Хасанов Б.А. Гены устойчивости пшеницы к желтой ржавчине и роль эпифитотий в появлении новых рас// Генетика, 2014. Том 50. № 3. –С. 1-7. (3).
4. Холиков Б. Аграр илм-фандаги ютуқлар ва истиқболдаги вазифалар // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали. –2015. –№ 9. –Б. 18–19.