

ЮМШОҚ БУҒДОЙ НАВ ВА НАМУНАЛАРИНИНГ ҚИММАТЛИ ХЎЖАЛИК БЕЛГИЛАРИНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ

1-жадвал.

Олимларимиз янги навларни яратиш бўйича бир қатор илмий изланишлар олиб боришмоқда. Хусусан 2018-2021 йилларга мўлжалланган амалий лойиҳа доирасида 2018 йил ҳосили учун Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти, ДДЭИТИ Ғаллаорол илмий-тажриба станцияси ва ДДЭИТИ Қашқадарё филиалининг юмшоқ буғдой селекцияси ва уруғчилик лабораториясида яратилган констант ҳолатига келган дурагай популяциялардан 30 таси тажриба майдонларига экилди ва ўрганилмоқда.

Қашқадарё филиалида олиб борилган тадқиқотлар давомида 30 та навларнинг охирги бўғин узунлиги 31-40 см оралиқда бўлганлиги кузатилди. Навларнинг охирги бўғин узунлиги 30 см ва ундан кам бўлганлари сони 7 тани, 31-40 см оралиқда бўлганлари сони 28 та, 40 см ва ундан юқори бўлганлари сони 2 тани ташкил этган.

Тадқиқот натижаларига кўра, навларни бошоқ узунликлари 8-11 см бўлганлиги қайд этилди. Бошоқ узунлиги андоза "Кеш-2016" навида 10 см, "Шукрона" навида 9 см, "Шахрисабз 1" тизмасида 9 см бўлганлиги ўлчов натижаларига кўра аниқланди. Бошоқ узунлиги 9.7 см ва ундан узун бўлган навлар сони 6 тани ташкил этганлиги аниқланди.

Бошоқдаги бошоқчалар сони кўрсаткичи аниқланганда 15-19 та бўлганлиги аниқланди. Биометрик кўрсаткичлари юқори бўлган ҳосилдор линиялар танлаб олинди ва селекция ишларида фойдаланишга тавсия этилди.

Хулоса. Ўрганилган тизмалардан ҳосилдорлик кўрсаткичлари юқори бўлган 12 та тизма ажратиб олинди. Танлаб олинган тизмаларни келгуси йилда рақобатли нав синаш кўчатзорига ўтказиш тавсия этилди.

Жўраев Диёр Турдикулович,
қ.х.ф.ф.д. катта илмий ходим,
ДДЭИТИ Қашқадарё филиали,
Эгамов Илхом Урайимжонов,
ДДЭИТИ.

Юмшоқ буғдой намуналарининг биометрик ўлчов натижалари.

№	Нав номи	Ўсимлик бўйи, см	Охирги бўғин узунлиги, см	Бошоқ узунлиги, см	Бошоқчалар сони, дон
1	Кеш-2016	101,3	34,3	9,7	19
2	Шукрона	101,0	38,7	9,3	18
3	KR-12-18	91,7	34,0	9,3	18
4	KR17-SAL	92,7	40,0	8,0	17
5	Шахрисабз-1	97,7	37,7	9,0	17
6	KR15-9808	96,3	35,0	10,3	18
7	KR15-Fawwon-irr-52	103,0	37,3	10,0	20
8	KR15-PYT13-970	98,7	40,7	10,3	19
9	KR15-9019	87,0	33,7	9,7	17
10	KR15-PYT13-521	101,3	37,0	9,0	16
11	GCB-7/2017-1	90,0	32,0	8,0	16
12	GCB-8/2017-2	91,3	33,7	9,0	17
13	GCB-9/2017-3	93,7	35,0	10,0	19
14	GCB-10/2017-4	99,3	34,0	11,3	19
15	GCB-18/2017-11	99,3	39,7	10,0	15
16	GCB-13/2017-6	98,0	37,0	10,0	18
17	GCB-14/2017-7	98,0	40,0	10,0	16
18	GCB-15/2017-8	88,0	36,0	9,7	16
19	GCB-16/2017-9	90,0	37,0	9,0	17
20	GCB-17/2017-10	94,3	39,3	8,0	15
21	AC-2008-Д-6	98,0	36,3	9,3	17
22	AC-2007-Д-5	92,3	36,0	9,7	18
23	AC-2008-Д-2	86,7	35,3	9,3	19
24	AC-2007-Д-4	88,7	41,3	9,7	17
25	AC-2008-Д-4	94,7	38,3	10,0	18
26	AC-2009-Д-7	90,7	31,0	10,7	19
27	AC-2006-С-27	89,3	34,3	10,3	18
28	AC-2005-С-19	95,0	35,7	8,7	17
29	AC-2006-Д-20	90,3	33,7	9,0	19
30	AC-2006-Д-8-9	92,3	39,0	8,3	17

АДАБИЁТЛАР:

1. А.Аманов, З.Зиёдуллаев, О.Амонов "Буғдой селекцияси учун бошланғич манба ва донорлар танлаш", "AGRO ILM" журналы №2. 2017 й. 26-27 бет.
2. Аманов А., Нурбеков А.И., Халикулов З., Клинецвич М.Н. "Засухоустойчивости коллекционных образцов пшеницы Узбекистана". Тошкент-2 080.
3. Вестник региональной сети по внедрению сортов пшеницы и семеноводству.- Алматы. 2002, Т/р1.- С. 12-14.

ЮМШОҚ БУҒДОЙДА УЧРАЙДИГАН САРИҚ, ҚЎНҒИР ЗАНГ ВА УН -ШУДРИНГ КАСАЛЛИКЛАРИНИ ҲОСИЛДОРЛИККА ТАЪСИРИ ҲАМДА УЛАРГА ҚАРШИ КУРАШ УСУЛЛАРИ

Аннотация. В данной статье говорится о распространении, развитии и влиянии на урожайность зерновых, а так же приведены данные о селекционном, агротехническом и химических методах борьбы против грибковых болезней.

Ключевые слова: желтая ржавчина, бурая ржавчина, мучнистая роса, меры борьбы, фунгицид, грибок, растение, лист, стебель.

Annotation. This article refers to the dissemination, development and the effect on grain yield, as well as provides data on breeding, agronomical and chemical methods against fungal diseases.

Key words: Yellow rust, Leaf rust, Powdery mildew, control measures, fungicide, fungus, plant, leaf.

Бошқа ўсимликлар қатори буғдой ҳам турли хил замбуруғли касалликлар билан касалланади. Тажрибаларда аниқланишича,

буғдой гуллаш даврида 40 ёки 80% гача қўнғир занг билан касалланса, ҳосилнинг 10 фоиздан 26,5 фоизгача бўлган қисми

нобуд бўлади. Агарда бошоқ чиқариш фазасида касалланиш рўй берса, буғдой ҳосилини 30 фоизгача йўқолишини кузатиш мумкин. Сариқ занг касаллиги қўнғир занг касаллигига қараганда ўта хавфли бўлганлиги сабабли ҳаттоки, дон тўлиш фазасида ҳам кучли даражада яъни 5 фоиздан 35 фоизгача ҳосилни нобуд қилади. Ўсимликларда касаллик эрта бошланган бўлса, барг чиқариш фазасида ривожланиш даражаси 50-60 фоиз бўлса, ҳосилнинг 34-40 фоизи йўқотилади. Ун-шудринг касаллиги ҳам мана шу касалликларга ўхшаб кетади. Касаллик ривожланиш даражасига қараб ҳосилнинг 3 фоиздан 25 фоизгача нобуд қилади [2].

Сариқ занг касаллиги туфайли буғдой ҳосилдорлиги ва дон сифати жиддий зарар кўради. Ҳосилдорликни ва сифат кўрсаткичларини сақлашда чидамли навларни экиш ва ўз навбатида кимёвий кураш чораларини олиб бориш мақсадга мувофиқдир [3].

Занг билан зарарланган кузги юмшоқ буғдой ўсимликлари ривожланиши, жумладан, яшил тусини сақлаган барг юзаси камаёди, илдишлари заифлашади, озуқа моддалар ва сувни ўзлаштириши сусаяди, бўйи паст, пояси нозик бўлиб, ётиб қолишга мойиллиги ортади, гуллар ва бошоқчалар сони камаёди, дон пуч бўлиб қолади ва ялпи ҳосил камаёди.

Республикамизнинг ғалла майдонларида учрайдиган замбуруғли касалликларга қарши самарали усулларни қўллаш мақсадга мувофиқдир. Энг яхши чоралардан бири аввало касалликка чидамли навларни экиш ҳамда касалликларнинг тарқалишини олдини олиш ҳисобланади. Донли экинлардаги касалликларга қарши кимёвий курашиш ишлари касалланиш даражаси 5-20 % гача зарарланганда бошланади. Занг касал-

ликлари билан касалланишга мойил бўлган (очиқ) майдонларда профилактик кимёвий кураш ўтказиш зарур.

Агротехник чора-тадбирлар мажмуини сифатли ва белгиланган муддатларда кечиктирмай амалга ошириш мўл ва сифатли ғалла етиштиришга пухта замин яратади. Бундан ташқари донли экинларни баргидан озиклантириш мақсадида суспензия сепилганда ўсимликнинг барг сатҳи қалинлашади, касаллик ва зараркунандаларга чидамлилиги ортади. Бу муҳим агротехник тадбир минерал ўғитлар самарадорлигини 6-8 баробар оширади ва ўсимликнинг сувга бўлган талабини 20-25 фоизгача камайтириш имконини беради. Бу эса ўсимликларнинг касалликларга бўлган чидамлилигини оширади.

Донли экинларда учрайдиган замбуруғли касалликларга қарши кенг тарқалган усуллардан бири бу кимёвий препаратларни қўллашдир. Буғдойда учрайдиган замбуруғли касалликларга самарали ҳамда кам ҳаражат талаб қиладиган фунгицидларни қўллаш билиш зарур. Замбуруғли касалликларга қарши кимёвий курашда "Файтер" 33% э.к. 0,3 л/га, "Фолиант БТ" 22,5% к.э. 0,15-0,5 л/га, "Сплеш" 30% к.э. 0,2-0,3 л/га, "Статус Плюс" 35% к.с. 0,1-0,15 л/га, "Дуазол" 40% к.э.к. 0,2 л/га, "Коласоль-Про" 40% м.эм.к. 0,2 л/га, "Фоликур БТ" 0,3-0,5 л/га, "Коласал" 0,3-0,5 л/га, "Фолкон" 0,3-0,5 л/га, "Импакт" 0,3-0,5 л/га, "Альто-Супер" 33% э.к. 0,3 л/га фунгицидларини эрта ва меъёрида қўллаш касалликларнинг кенг тарқалишига барҳам беради ва йўқотилиши мумкин бўлган ҳосилни сақлаб қолади.

**А.Х.МЕЙЛИЕВ, қ.х.ф.ф.д.,
Д.М.ОРИПОВ,**

таянч докторант,
ДДЭИТИ Қашқадарё филиали,

АДАБИЁТЛАР:

1. О.Аманов, А.Мейлиев, О.Амиркулов, Д.Жўраев, Х. Нурбеков, Ш.Дилмуродов. "Бошоқли дон экинларида учрайдиган бегона ўтлар, касаллик ва зараркунандаларга қарши кураш бўйича таъсиянома". Қарши-"Насаф"нашриёти. 2014 й.
2. А.Мейлиев, А.Орипов, Ш.Аманов. "Буғдойнинг сариқ занг касаллигига қарши кураш чоралари". "Агроилм"журнали. 20164[42]-сон58-596.

УЎТ: 633.10

ИННОВАЦИОН ЁНДОШУВ

КУЗГИ БУҒДОЙ ДОН ҲОСИЛИНИ ДАСТУРЛАШДА УМУМИЙ БАРГ САТҲИ ВА ҲОСИЛ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИНГ ШАКЛЛАНИШИ

Аннотация. Программирование урожая сельскохозяйственных культур является основным элементом интенсивного земледелия. При программировании урожайность зерна озимой пшеницы особое значение представляет формирование листовой поверхности растений. В опыте во всех изучаемых сортах сравнительно высокие показатели по листовой поверхности 46,6-47,5 тыс.м³/га отмечены при применении более высоких доз минеральных удобрений N280P210K140 кг/га. В этих вариантах урожайность зерна озимой пшеницы составило в сорте "Чиллаки" 87,1 ц/га, а в сорте "Краснодар-99" в среднем 88,9 ц/га.

Ключевые слова и фразы: пшеница, зерно, белок, клейковина, листовая поверхность, сорт, минеральные удобрения, программирование, продуктивность, биологический урожай.

Annotation. Programming crop yields is a key element of intensive farming. When programming, the yield of winter wheat grain is of particular importance to the formation of the leaf surface of plants. In the experiment, in all studied varieties, relatively high indices on the leaf surface of 46.6-47.5 thousand m³/ha were observed with the use of higher doses of mineral fertilizers N280P210K140 kg/ha. In these options, the yield of winter wheat grains in the Chillaki variety was 87.1 c / ha, and in the Krasnodar-99 variety an average of 88.9 c / ha.

Key words and phrases: wheat, grain, protein, gluten, leaf surface, variety, mineral fertilizers, programming, productivity, biological harvest

Дастурлаш илм -фан билан бошқариладиган интенсив деҳқончиликнинг таркибий қисми ҳисобланади. Бу услубга XX асрнинг 30-йилларида асос солинган бўлиб, у жаҳон агрономия фани тараққиётининг ютуқларидан бирига айланди. Унинг моҳияти қишлоқ хўжалиги экинларини етиштиришда ўсимликларнинг ўсish ва ривожланишини бошқаришнинг энг

мақбул дастурини ва тизимини ишлаб чиқишдан иборатдир.

Академик И.С.Шатиловнинг таъкидлашича: "Ҳосилни дастурлаш бу ўз вақтида ва сифатли қилиб бажарилганда олдиндан режалаштирилган ва юқори сифатли ҳосил олишни таъминлайдиган, бир-бирига ўзаро боғлиқ бўлган, атроф- муҳитга салбий таъсир кўрсатмайдиган комплекс тадбирларни олдиндан ишлаб чиқишга айтилади".