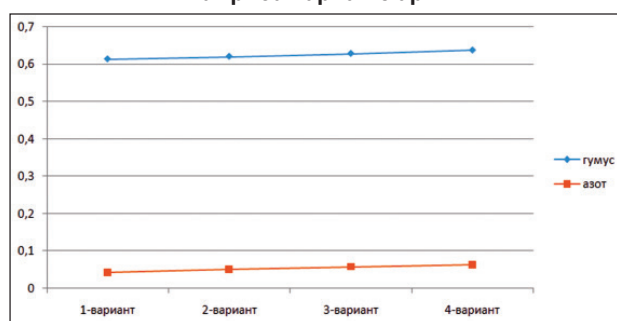


сирини ўрганишдан иборатдир.

Тадқиқот усуллари. Тажириба ТошДАУнинг Термиз филиали ўқув- тажириба майдонида олиб борилди. Тупроғи саҳроқум тупроқлари бўлиб, сизот сувлари 10-12 метр чуқурликда жойлашган. Тажириба 4 вариант, 4 такрорланишда олиб борилди. Ҳар бир вариантнинг майдони 120 м², тажирибанинг умумий майдони 0.40 га ташкил қилади. Тажириба ЎзПТИ нинг “Дала тажирибаларини ўтказиш услублари” (Тошкент 2006) қўлланмасига асосан олиб борилди. Тажирибалар 1-вариант (назорат), 2-вариант 100-120 кг/га азот қўлланилганда, 3-вариант 100-120 кг/га азот+3т/га гўнг қўлланилганда, 4-вариант 100-120 кг/га азот+80-100 кг/га фосфор қўлланилганда ўтказилди.

Тадқиқот натижалари. Маълумки, ўсимликнинг яхши ўсиши ва ривожланиши тупроқнинг агрофизикавий хоссаларига ҳам боғлиқ бўлади. Тупроқнинг ҳажмий массасида олинган маълумотларга қараганда, 0-50 см қатламда ўртача 1.15 г/см³ ни ташкил этган бўлса, тажирибалар натижасига кўра, бу кўрсаткич 0.03-0.05 г/см³ га яхшиланганлиги кузатилди.

Тажириба вариантлари.



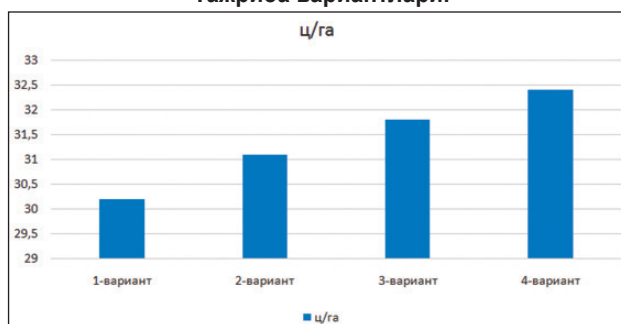
1-шакл. Тупроқда азот ва гумус миқдорининг ортиши.

Агрокимёвий таҳлил натижаларига қараганда тупроқнинг 0-30 см қатламида дастлаб гумус миқдори 0.613% ни, уму-

мий азот 0.043% ни ташкил этди. 2-вариантда гумус (0-30 см қатламда) 0.620% ни, умумий азот миқдори эса 0.051% ни, 3-вариантда 0.628% ва 0.058% ни ташкил этган бўлса, 4-вариантда ушбу кўрсаткичлар 0.637% ва 0.063% ни ташкил этганлиги аниқланган (1-шакл).

Соя нафақат тупроқнинг агрофизикавий ва агрокимёвий хоссаларини яхшилланишини таъминлайди, балки издош экин ҳосилдорлигига ҳам ижобий таъсирини кўрсатади. Олинган маълумотларга кўра, тажирибанинг назорат вариантыда буғдой ҳосили гектарига 30.2 ц/га ни ташкил этган бўлса, 2 -вариантда 31.1 ц/га (қўшимча 0.9 ц/га), 3-вариантда 31.8 ц/га (қўшимча 1.6 ц/га), 4-вариантда 32.4 ц/га (қўшимча 2.2 ц/га) ни ташкил этди (2-шакл).

Тажириба вариантлари.



2-шакл. Буғдой ҳосилдорлигининг ортиши.

Хулоса шуки, такрорий экин сифатида соя етиштириш ҳисобига тупроқда кўпроқ органик қолдиқлар ва азот тўпланиши таъминланади. Тупроқнинг ҳажм массаси 0.03-0.05 г/см³ га яхшиланади, ундаги гумус миқдори 0.014-0.018% га, умумий азот миқдори эса 0.018-0.024% га ошади, натижада буғдойдан 1.6-2 ц/га қўшимча ҳосил олиш таъминланади.

Ш.С.ИШМУРАТОВ,
ТошДАУ Термиз филиали ассистенти.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ёрматова Д.Е., Базарбоев И. “Соя в Узбекистане.” Земледелие. - 1979. - № 3. - С. 26.
2. Курбонов Г. “Соя навларини ўстириш самарадорлиги.” Ж. «Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги», 1, 1991, с.
3. Х. Н. Атабаева. “Технология возделывания сои в Узбекистане.” Ташкент 1989. - 68 с
4. Теплякова Т. Е. “Соя.” В сб.: Теоретические основы селекции. Том. III. Генофонд и селекция зерновых бобовых культур (люпин, вика, соя, фасоль) / Под ред.: Б. С. Курловича и С. И. Репьева — С-Пб., ВИР, 1995 — С. 196—217.

УЎТ: 633:18

ЎҚИНГ, ҚЎЛАБ КЎРИНГ

ШОЛИ ДОНИ ТЕХНОЛОГИК СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИГА ЭКИШ МУДДАТЛАРИ ВА МЕЪЁРЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ

Аннотация: тажириба натижасида шоли навларининг техник-сифат кўрсаткичлари назоратга нисбатан 3,6-4,5 % юқори эканлиги аниқланган. Навлараро солиштирилганда, “Тарона” навининг техник - сифат кўрсаткичлари юқори бўлганлиги кузатилган. Кузатувлар натижасида ўсимлик ривожланишида қанчалик эрта муддатларда экилиб вегетация даврини тўлиқ ўтаса, иссиқликдан, ёруғликдан қўп танасига сингдирса, гуручнинг шишасимонлиги шунча юқори бўлиши аниқланган.

Калит сўз: шоли, экиш муддат, экиш меъёр, рувак, поя, дон, гуруч, сифат.

Аннотация: В результате эксперимента было установлено, что технические качественные характеристики сортов риса на 3,6-4,5% выше контрольных. По сравнению с сортами сорт Тарона показал высокое техническое качество. Наблюдения показывают, что чем раньше будет посажено растение и чем дольше будет поглощаться вегетационный цикл, тем выше излучение риса, тем больше излучение тепла и света.

Ключевые слова: рис, время сева, норма высева, метла, стебель, зерно, рис, качество.

Abstract. as a result of the experiment, the technical quality of rice varieties was found to be 3.6-4.5% higher than the control. Compared with the varieties, the Taronna grade showed high technical quality. Observations show that the sooner the plant is planted and the longer the vegetation cycle is absorbed, the higher the radiation of the rice, the greater the radiation from heat and light.

Keywords: rice, sowing time, sowing norms, spikes, stems, grains, rice, quality.

Жадевал.

Экиш муддатлари ва меъёрларининг шולי дони технологик сифат кўрсаткичларига таъсири, 2015-2017йил.

Гуручнинг техник кўрсаткичлари (гуруч чиқиши, бутун гуруч чиқиши, шишасимонлиги, қобиклиги) ҳозирги даврнинг муҳим талабларидан биридир. Шолидан қайта ишлов берилиб гуруч олинади, гуручдан эса гуруч уни, ёрма, нон маҳсулотлари ва ҳар хил турдаги макаронлар тайёрланади. Нав танлаш, агротехникага амал қилиш, шולי ҳосилдорлигини ошириш, маҳсулотнинг сифат ва техник кўрсаткичларини яхшилаш асосий масалалардан ҳисобланади.

Тадқиқот объекти ва услублари. Шолдаги бошоқча қобиғи ва гулқобиқнинг бошоқча вазнига нисбати қобиқдорлик деб аталади. Қобиқлилик шолнинг навига боғлиқ бўлиб, мамлакатимизда етиштирилаётган навларнинг қобиқлилик даражаси 17-20 % ни ташкил қилади [12, -124 б.].

Шоли дони сифатига энг катта талаб қўйилади, бу ўз навбатида шולי донининг қобиқлиги, ҳосилда тўла қимматли ва яхши пишган дон бўлиши, доннинг ялтироқлиги билан чамбарчас боғлиқдир.

Оқланмаган шолнинг пўстлиги (гул ва бошоқча қобиқлари вазнининг оқланмаган дон вазнига нисбати % ҳисобида) 14-35 % орасида кучли ўзгариб туради, бу кўрсаткич бизда экиладиган навларда ўртача 17-20 % ни ташкил қилади. Гуруч дони кесиги бутунлай ялтироқ ёки ичида бирмунча ривожланган унли ядро бўлади. У дон кўнгалдан кесигининг 60 % игача қисмини эгаллайди [44, -28-29 б.; 52, -15 б.].

Шоли етиштиришни кўпайтириш гуруч сифатини ошириш билан бевосита боғлиқ. Доннинг қобиқлиги фақат 1 фоизга камайганда ва шишасимонлиги 1 фоизга оширилганда қўшимча гуруч олиш имкони яратилади. Доннинг бошқа сифат кўрсаткичларини яхшилаш, ёрилишини, аралашган қизил, сариқ, пишмаган ва бошқа дон миқдорини камайитириш йўли билан бу экиндан қўшимча фойда кутиш мумкин [44, -28-29 б.].

Унутманг, гуруч сифатига шולי навларининг вегетация даври ва фойдали ҳаво ҳарорати йиғиндиси таъсир этади. Гуруч инсон организми учун юқори каллориялиги ва тез ҳазм бўлиши билан ажралиб туради. Гуруч таркибида 75,2% карбон сувлари (асосан крахмал), 7,7% оқсил, 0,4% мой, 2,2% тўқима, 0,5% кул моддалари ва 14% сув мавжуд. Гуручдан тайёрланадиган овқат жуда тез ҳазм бўлади ва тўлиқ ўзлашади. Гуручнинг ўзлаштирилиш коэффиценти 96%, каллориялиги 3594 тенг. Гуручнинг майдаси-оқ шоғидан спирт, ароқнинг алоҳида тури (саке), пиво тайёрланади ва крахмал олинади. Гуруч крахмали тиббиётда, тўқимачилик саноати, парфюмерия, тиббиёт соҳасида кўп ишлатилади. [4; 75-б.]

Шоли навларининг пазандалик ва технологик хусусиятига эга бўладиган объектив кўрсаткичларидан бири дондаги амилоза моддаси миқдоридир. Ҳар хил ўсимликдаги крахмалда 10-30% амилоза ва 70-80% амилопектин бор эканлиги аниқланган. Доннинг шишасимонли юқори ва вегетация даври

Экиш муддати ва меъёри	Вариантлар	Гуруч чиқиши, %	Бутун гуруч чиқиши, %	Шишасимонлиги, %	Қобиклиги, %
Тантана					
5 V	4 млн	68,5	88,3	89,4	17,4
	5 млн	69,9	89,9	88,5	17,7
	6 млн	68,5	89,4	87,4	18,2
15 V	4 млн	68,6	89,1	88,7	17,6
	5 млн	69,5	90,7	87,9	17,8
	6 млн	68,8	90,7	86,4	18,2
25 V	4 млн	69,3	91,0	87,5	17,4
	5 млн	70,8	91,2	86,7	17,8
	6 млн	69,3	91,7	85,3	18,6
5 VI	4 млн	65,8	85,7	85,1	16,2
	5 млн	64,5	85,1	84,5	16,5
	6 млн	63,0	84,5	82,5	17,0
Тарона					
15 IV	4 млн	70,4	90,8	93,9	17,4
	5 млн	71,2	91,9	93,5	17,6
	6 млн	71,5	92,2	91,8	18,1
5 V	4 млн	70,8	91,2	92,9	17,5
	5 млн	71,1	91,7	91,5	17,5
	6 млн	70,7	92,0	90,3	17,8
15 V	4 млн	70,9	92,3	92,2	16,9
	5 млн	71,5	93,1	91,5	16,9
	6 млн	70,9	93,0	90,1	18,0
25 VI	4 млн	68,4	88,3	89,4	16,1
	5 млн	67,0	88,1	88,5	16,7
	6 млн	65,9	89,5	86,7	17,1
Илгор					
5 V	4 млн	69,7	89,8	92,8	17,5
	5 млн	69,1	90,3	92,0	17,5
	6 млн	68,9	89,5	91,5	18,2
15 V	4 млн	69,5	90,0	91,5	17,2
	5 млн	69,9	90,4	90,7	17,6
	6 млн	68,7	90,3	89,5	18,4
25 V	4 млн	69,2	90,3	91,1	17,4
	5 млн	69,8	91,9	90,3	17,6
	6 млн	68,7	91,0	89,4	18,1
5 VI	4 млн	67,0	87,5	87,9	16,8
	5 млн	65,5	86,7	86,3	16,8
	6 млн	64,9	86,7	86,2	16,9

узнроқ бўлган намуналарда амилоза миқдори кўп бўлади. [5; 655-б]

Давлат стандарти гуруч маҳсулотларининг техник сифат кўрсаткичлари ГОСТ 10987-76 методикаси билан баҳоланади.

Тажрибада ўрганилаётган шולי навларининг техник сифат кўрсаткичлари жадвалда берилган.

Гуруч шишасимонлиги юқори эканлигини ундан олинаётган маҳсулотлар - гуруч уни ва ёрмасининг рангидан билиш мумкин. Гуруч таркибида оқсил моддасининг кўп бўлиши дон шишасимонлиги кам эканлигидан далолатдир, крахмал моддасининг кўп бўлиши эса аксинча натижа демакдир.

Шоли донидан бутун гуруч кўп чиқиши экиш муддатларига ва экиш меъёрларига боғлиқ бўлади. Сабаби, шולי иссиқсевар ўсимлик бўлгани учун ташқи муҳитдан қанчалик кўп иссиқликни,

ёруғликни олса, ўсув даврини тўла ўтаса, минерал ўғитлар билан фазаларга мослаб озиклантирилса, унинг шишасимонлиги ортади, натижада агротехник жараёнларга (комбайнда ўриб-йиштириш, қуриш майдонларига техникада ташиш, тегирмонда қуриш) чидамлилиги ортиб, гуручнинг техник кўрсаткичлари юқори даражада сифатли бўлади.

Тадқиқот натижалари ва уларнинг муҳокамаси. Янги районлаштирилган шולי навларимизнинг техник-сифат кўрсаткичлари назоратга нисбатан 3,6-4,5 % юқори эканлиги тажрибада аниқланди. Навлараро таққослаганимизда, “Тарона” навининг техник-сифат кўрсаткичлари юқори бўлди. Экиш муддатлари ва меъёрлари бўйича солиштирсак, 5май муддатида 4 млн. дона/га унвчан уруғ экилган вариантда навлар бўйича шишасимонлик куйидагича: “Тантана” 89,4 %, “Тарона” 93,9 %, “Илғор” 92,8 % ни ташкил этди. Энг паст кўрсаткич 5 июн муддатида 6млн. дона/га экилган вариантда: “Тантана” 82,5 %, “Тарона” 86,7 %, “Илғор” 86,2 % шишасимонлик даражасини кўрсатди. Ўсимлик ривожланишида қанчалик эрта муддатларда экилиб, вегетация даврини тўлиқ ўтаса, иссиқликдан, ёруғликдан кўп танасига сингирса, гуручнинг шишасимонлиги шунча юқори бўлиши тажрибада аниқланди.

Бутун гуруч чиқиши эса экиш меъёрларига боғлиқ бўлиб,

қанчалик сийрак экилса, шунча тупланиш юқори бўлади, шунинг ҳисобига асосий поядаги рўвак донидан ён шохлардаги рўвак дони майдароқ бўлади.

Бутун гуруч чиқиши бўйича энг яхши кўрсаткич 25 май муддатида 6млн. дона/га унвчан уруғ экилган вариантда – “Тантана” навида 91,7%, 25 май муддатида 6 млн.дона/га унвчан уруғ экилган вариантда – “Тарона” навида 93,1 %, 15 май 6 млн.дона/га унвчан уруғ экилган вариантда – “Илғор” навида 91,9 % ни ташкил этди.

Олиб борилган тажриба натижалари шуни кўрсатадики, янги яратилган шולי навларининг техник кўрсаткичлари назоратга нисбатан бутун гуруч чиқиши 2,6-3,3%, шишасимонлиги 3,6-4,5 % кўп бўлганлиги аниқланди.

Хулоса шуки, шолчиликда юқори натижаларга эришиш ҳар бир ишни илмий тавсиялар кўра, навлар хусусиятига мувофиқ, дала хусусиятини назардан қочирмай, агротехникага таянган ҳолда бажаришга боғлиқдир. Бу борада техник-сифат кўрсаткичлар янги навларда янада самарали бўлгани тажрибаларимизда кузатилди.

**Қ.К.ЎРАЗМЕТОВ, доцент,
С.Н.ТЎРАҚУЛОВА, талаба,
ТошДАУ.**

АДАБИЁТЛАР:

1. Чирков В.Н ва бошқалар. “Шолчилик.” Т.:Ўқитувчи,- 1977. 28-29-80 б.
2. Исхаков Т.Э. “Влияние срока сева на рост, развитие и продуктивность некоторых сортов риса в условиях Ташкентской области.” Автореф. дисс. канд. с-х. наук.-Ташкент, 1969, С.-15.
3. Атабоева Х.Н., О.Қодирхўжаев. “Ўсимликшунослик.” Т. “Янги аср авлоди.” 2006 124 б
4. Иванова Л.В., Живодерова С.П., Николаев Н.А., Яичкин В.Н. Методические указания «Технологии хранения, переработки и стандартизации продукции растениеводства».- Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2004.-С.-75
5. Трисвятский А.А., Шатилов И.С. “Товароведения зерна и продуктов переработки.”1992.С.-202-204
6. Рахимов Ф., Джуманов З.Н. «Шолчиликда сувдан тежаб фойдаланиш бўйича тавсиялар”. Тошкент, Мехнат-1998, 10-12 б.
7. Шеуджен А.Х. “Агрохимия и методология агрохимии.” КубГАУ.-Краснодар.-2011. С.-655

УЎТ: 631.8/ 631.527.1

ЎҚИНГ, ҚўЛАБ КЎРИНГ

МАККАЖЎХОРИ УРУҒИ УНУВЧАНЛИГИ ВА ИЛДИЗЛАРНИ РИВОЖЛАНИШИДА БИОЛОГИК ФАОЛ ПРЕПАРАТЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ

Анотация: мақолада турли биологик фаол препаратлар билан 3 хил сарф- меъёрида (14 л/т, 16 л/т ва 18 л/т) ишлов берилган маккажўхори уруғларининг унвчанлиги лаборатория шароитида, 4 такрорда таҳлил қилинган. Маҳаллий “УЗХИТАН” препарати билан капсулалаб экилган уруғлар андоза вариантыга нисбатан 10,3 % гача ва “Галактанан” препарати 6,8 % гача уруғ унвчанлиги 18 л/т сарф-меъёрида ишлатилган вариантда кузатилди. Биологик фаол препаратлар билан ишлов берилган вариантларда илдизларнинг шаклланиши ва узунлигига таъсири ўрганилди.

Калит сўзлар: маккажўхори, “Ўзбекистон-601 ЕСВ” дурагаи уруғи, капсула, полимер, препарат, “УЗХИТАН”, “Галактанан”, “Гуми 20”, “ГБ-1(Х)”, “ГБ-2(Ф)”, ўсув куввати, унвчанлик, ўсувчанлик, илдиз, узунлик,

Аннотация: в статье приведены исследования по изучению влияния полимерных биологических препаратов капсулированных при различных нормах расхода препаратов (14 л/т, 16 л/т, 18 л/т) на энергию прорастания и всхожесть семян и рост проростков кукурузы в лабораторных условиях. Семена капсулированные препаратом УЗХИТАН имели энергию прорастания и всхожесть выше стандарта при обработке препаратом нормы расходов 18 л/т. Положительное влияние на рост наземной и подземной части проростков также показали семена обработанные препаратом УЗХИТАН нормой 18 л/т. Корневые проростки на 7-10 день оказались длиной 23,6- 31,4 мм, что на 1-2 мм выше контрольного варианта.

Ключевые слова: кукуруза, сорт Узбекистон 601 ЕСВ, семена, гибрид, капсулирование, норма расхода препарата УЗХИТАН, Галактанан, Гуми 20, ГБ-1(Х), ГБ-2(Ф), рост, энергия прорастания, всхожесть длина проростков.