



Жўхори (Sorghum Moench) Навларининг Келиб Чиқиши, Ботаник, Агробиологик Хусусиятлари

P. O. Мирзаев

Катта ўқитувчиси, Андижон қишлоқ хўжалиги ва агратехнологиялар институти

H. P. Акбарова

Магистр, Андижон қишлоқ хўжалиги ва агратехнологиялар институти

Аннотация: Жўхори (*Sorghum Moench*) муҳим озиқ-овқат, техник экини бўлиб, экин майдонларини кенггайтириб қайта ишилаш технология-ларини йўлга қўйши зарур.

Калим сўзлар: экологик, технология, грануляция, брикетлаш, глобал, хигери карликовое, дурагай, рўвак, бактериоз.

Ўзбекистон Республикализ бозорини юқори сифатли, экологик тоза озиқ-овқат маҳсулотлари билан тўлдириш энг муҳим вазифалардан биридир.

Бугунги кунда чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чиқаришни кўпайтиришнинг энг муҳим шарти-мустаҳкам озуқа базаси бўлиб, у табиий шароитларга боғлиқ бўлмаган технологияларни қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришига, шу жумладан, сочишувчан емни грануляция қилиш ва брикетлаш технологияларини кенг жорий этиш билан юзага келиши мумкин;

Жўхори (*Sorghum Moench*) муҳим озиқ-овқат, техник экини бўлиб, дунё дехқончилигига кенг тарқалган донли экинлар ичидаги 5-чи ўринни эгаллайди. Жўхори етиштирадиган асосий давлатлар Ҳиндистон (6,2-18,2 млн.га), Нигерия (2,1-6,9 млн.га), Судан (1,5-7,1 млн.га), АҚШ (1,9-6,5 млн.га) ва бошқалар ҳисобланиб, жами 50 млн. гектардан ортиқ майдонни ташкил этади. Дунёнинг 80 та мамлакатида сув танқислиги муаммоси мавжудлигидан, ҳар йили 7 млн. гектар экин майдонлари қишлоқ хўжалиги фойдаланишидан чиқиб кетиши ҳамда глобал иқлим ўзгариши натижасида озиқ-овқат ҳавфсизлиги муаммоси ортиб бормоқда.[1.112 б]

Жўхори ўсимлигининг бўйи баландлиги (2-4 метргача) ўсуви, ўсуви даври охиригача поя тарқибидаги озуқа моддалар сабабли, хориж мамлакатларида чорвачиликда ширали озуқа сифатида (яшил масса озуқаси, силос, ўт уни, гранула) фойдаланиниб келиниши бўйича маълумотлар адабиётларда келтирилган.[4.15-б]

Ўзбекистон Республикасида экилиб келаётган жўхори навлари тавсифи:

Ўзбекистон 5 нави – Ўзбекистон Чорвачилик илмий текшириш институти («Зотдор» илмий ишлаб чиқариш бирлашмаси) нинг селекцион нави. Хигери карликовое Олти-ойлик маҳаллий нави билан чатиштириб олинган дурагайдан танлаш йўли билан яратилган.

Ботаник таснифи: Дон жўхори гурӯхига киради. Майсаларининг ранги оч яшил рангда, бош поядага 10 та бўғими ва барг сони (дон йигиштиришгача) 10-12 тани ташкил этади. Барг қини



оч яшил рангда, барг пластинкалари яшил, иплари оқиши яшил. Барги ланцетсимон, узунлиги 54,0 см ва эни 6,8 см.

Поясининг ранги рўвак чиқаришдан ва пишишгача яшил ҳолатда қолади. Ўсимлик баландлиги 179,0 см. Рўваги тўғри, узунлиги 25,0-27,0 см ва эни 6,6 см. Рўвак оёғининг узунлиги охирги бўғиндан 51,2 см ва охирги баргнинг ўсув нуқтасидан 17,4 см, узунчоқ, кам қилтриқли. Бошоқ қипиги оч-жигар рангли, кам тукланган. Дони қўшалоқ дўппайган, қобиғи оқ, чизиқли ва озгина пўстли (25,0 %) ва янчилганда яхши ажралади. Янчилганда дон чиқиш миқдори 82,6 %, 1000 та дон вазни 40-42 г.[5. 12.6]

Агробиологик таснифи: Нав қурғоқчиликка, ётиб қолишга ва тўкилишга чидамли. 5 балл, пояси таркибидаги шарбат миқдори 9,0-11,0 %. Дондаги оқсил миқдори 9,2 %, крахмал 80,7 %. Қоракуя касаллиги билан 0,01-0,02 % заарланади.

Хўжалик таснифи: Дон ҳосилдорлиги 50,0 центнергача. 1981 йилдан Бухоро, Қашқадарё, Навоий, Тошкент вилоятларининг сугориладиган ерларида дон ва силос учун Давлат реестрига киритилган.

Оранжевое 160 нави – Нав Бутуниттифоқ Ўсимликшунослик илмий

текшириш институтининг Н.И. Вавилов номидаги Кубань станциясида АҚШ дан келтирилган намуна ичидан якка танлаш орқали яратилган.

Ботаник таснифи: нав қанд жўхори гуруҳига мансуб, Контрактум типига киради. Пояси ўртacha йўғон, ўсимлик баландлиги 220-300 см, серсув, ширин ўзак билан тўлган, яхши баргланган: баргининг узунлиги 55-60 см, эни 6,0-8,0 см; рўваги тўғри, тухумсимон-узунчоқ, узунлиги 22-26 см ва эни 6,0-8,0 см, кучсиз эгилган, сийрак донли, қилтиқсиз, апельсин-қизғиши рангда, оғирлиги 60,0-90,0 г. Дони ярим қобиқли, осон янчиладиган, сарик-қўнғир рангда, тухумсимон-чўзинчоқ, майда, 1000 тасининг вазни 18,0-20,0 г.

Агробиологик таснифи: Нав ўртапишар, экишдан донининг пишишгача бўлган даври 120-124 кун. Шўрга чидамли, ётиб қолишга бардошли. Тупроқ, иқлим шароитларига талабчан. Шира, бошоқли қоракуя ва бактериоз касалликларига чалинувчан.

Хўжалик таснифи: Биринчи ва иккинчи ўрим ҳосилдорлиги 900,0-1200,0 ц/га силос массасини ташкил этади. Сут пишиш даврида пояси таркибидаги шарбатда 16,0-18,0 % қанд тўпланади. Биринчи ўримда 500,0-600,0 ц/га силос масса, 27,0-35,0 ц/га дон беради. [7. 17.6]

Ўзбекистон 18 нави – Ўзбекистон Чорвачилик илмий текшириш институти («Зотдор» илмий ишлаб чиқариш бирлашмаси) нинг селекцион нави. Африканское бурое навини Олти-ойлик нави билан чатиштириб олинган дурагайдан, танлаш йўли билан яратилган.

Ботаник таснифи: Қанд жўхори гуруҳига мансуб. Майсаларининг ранги оч яшил, пояси тўлиқ пишгунча яшил ҳолатини сақлади. Ўсимлик баландлиги 350,0 см. Бош пояси яшил, 16-17 та баргли. Барги йирик, наштарсимон, узунлиги 70,0 см, тўқ яшил рангли пластинка ва рангиз яшил иплардан иборат. Рўваги тўғри, узунлиги 24,0-26,0 см, яхши чиқиб туради. Дони ясси думалоқ, оқ, пўстлоғи 30,0-40,0 %. Ўртacha дон ҳосилдорлиги гектаридан 68,5 центнергача, кўкат масса ҳосилдорлиги 1000,0 ц/га, куруқ модда ҳолида 277,3 центнер, 1000 дона дон вазни 28,3 г.

Агробиологик таснифи: Нав кечпишар, вегетация даври 140-150 кун. Қурғоқчиликка бардошли. Ўсимлик шарбатидаги қанд миқдори 16,0-18,0 %.

Хўжалик таснифи: 1981 йилдан Қорақалпоғистон Республикаси ва Тошкент вилоятининг сугориладиган ерларида дон ва силос етиштириш учун Давлат реестрига киритилган. [5. 12.6]



Ўзбекистон паканаси нави - Ўзбекистон Чорвачилик илмий текшириш институтининг селекцион нави. Маҳаллий кечки паканадан яккалаб танлаш йўли билан яратилган.

Ботаник таснифи: Дон жўхори гурухига киради. 1000 та дон вазни 23,1 г. Ўсимлик баландлиги 100,0-123,0 см. Майсаларининг ранги яшил; асосий поядаги барг сони (дон йифиширишгача) 16,3 та, бўғимлар сони 15,6 та, поясининг ранги рўвак чиқаргунча ва пишгунча яшил ҳолда. Рўваги эгилган, қайрилган, зич, тухумсимон узунчоқ, гуваласимон, ок, узунлиги 20,9 см. Барги ланцетсимон, тўқ-яшил рангда, иплари ок. Дони думалок, ок, икки томондан ботик, пўстлоқсиз. Консистенцияси қаттиқ, крахмалли, донининг янчилиши 77,0 %.

Агробиологик таснифи: Кечпишар, вегетация даври 130-140 кун. Қурғоқчиликка, ётиб қолишга ва тўқилишга чидамли, пояси таркибидаги шарбат миқдори 72,0-74,0 %. Донидаги оқсил миқдори 9,2 %, крахмал 80,7 %. Кора-куя касаллиги билан 0,01-0,02 % заарланади.

Хўжалик таснифи: Дон ҳосилдорлиги 80,0 центнергача. 1974 йилдан Андижон, Бухоро, Жиззах, Наманган, Навоий, Самарқанд, Сирдарё, Тошкент, Фарғона вилоятларининг суфориладиган ерларида дон ва силос учун Давлат реестрига киритилган.[2.230.6]

Даулет. Ўзбекистон маккажўхори илмий текшириш станциясининг селекцион нави. Дурагай популяциясининг маҳаллий Олти-ойлик нави ва пакана жўхорининг Хигери намунасидан чатишириб олинган.

Ботаник таснифи: Дони ок, қобиқсиз. 1000 та дон вазни 30,3-32,0 г. Пояси яшил, шарбатли. Ўсимлик бўйи 170,0 см. Рўваги тухумсимон чўзинчоқ, зич, йириқ, узунлиги 22,5-25,0 см.

Агробиологик тавсифи: Нав ўртапишар, вегетация даври 125-130 кун. Шўрга ва қурғоқчиликка чидамли.

Хўжалик тавсифи: Дон ҳосили 55,0-60,0 ц/га, кўк масса ҳосили 220,0-240,0 ц/га тенг.

2010 йилдан Ўзбекистон ва Қорақалпоғистон Республикаларининг барча қурғоқчилик минтақа фермер хўжаликларида яхши дон озуқа ишлаб чиқариш учун Давлат реестрига киритилган.[3.21.6]

Қорабош. Ўзбекистон маккажўхори илмий текшириш станциясининг селекцион нави. Красный Янтарь навининг кўп танлаш услуби орқали яратилган.

Ботаник таснифи: Қанд жўхори гурухига киради Дони қора, қобиқли. 1000 та дон вазни 24,3-25,0 г. Пояси яшил, шарбатли, баландлиги 220 – 250 см.

Рўваги супургисимон, ёйилган, узунлиги 24,5-28,0 см.

Агробиологик тавсифи: Нав тез ўртапишар, вегетация даври 105-110 кун. Шўрга, қурғоқчиликка чидамли. Поясидаги қанд миқдори 16,0 %. Бошоқли коракуя касаллиги билан 1,0-3,0 % касалланади.

Хўжалик тавсифи: Нав асосий экин сифатида экилганда 2 та ўрим беради. Дони 22,0-24,5 ц/га ва силос массаси 350,0-390,0 ц/га тенг.[3. 18-б. 4. 193.б]

Хулоса: Жухори ўсимлигини озиқ-овқат, техник экин бўлганлигини инобатга олиб, шўрланган ерларга чидамлилиги, сувсизкка бардошлиги, уни қайта ишлаб чиқиндиларидан чорва хайвонлари, парранда, балиқлар учун озукаем саноати хомашё сифатида фойдаланиш, эрта пишар навларини такрорий экин сифатита Республикамизда оммавий этиштириш мақсадга мувофиқ хисобланади.



Фойдаланилган адабиётлар:

1. Атабаева Х.Н., Массино И.В. Биология зерновых культур (учебник). Ташкент. Национальная энциклопедия Узбекистана, 2005, 112-1202 с.
2. Азизов Қ.Қ. Ўзбекистон шароитида тез ва эртапишар қанд жўхори навларининг қўйк масса ҳамда қандлик даражасининг кўрсаткичлари. “Кишлоқ хўжалигига янги тежамкор агротехнологияларни жорий этиш” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференцияси маъruzалари тўплами. Ўзбекистон пахтачилик илмий-тадқиқот институти, Тошкент, 2011, 230-231 б.
3. Короленко В.Т., Мазурин С.А. Сорго и его возделывание в Узбекистане. – Ташкент: Госиздат УзССР, 1962. – б. 18-21.
4. Мирзаев О.Ф, Худойбердиев Т.С. ем-харакат этиштириш “Andijon nashiryoti” 2003, б.190
5. Муминов Х.Р. Передовой опыт выращивания джугары (сорго) на орошаемых землях Узбекистана. Ташкент, 1977, 12 б.
6. Ткаченко Ф.М. ва бошқалар Силосные культуры М, «Колос» 1974 б 75
7. Шорин П.М. Технология возделывания и использования сахарного сорго моква россельхозиздат 1986 бет 7