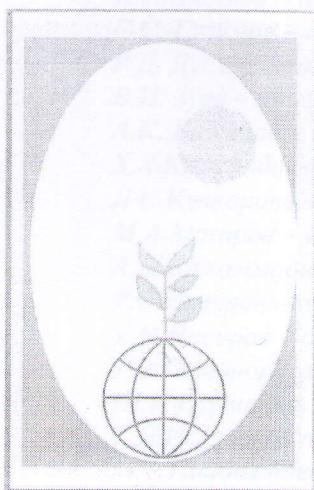


ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ
ХАБАРНОМАСИ

6/2 (84) 2020



ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА

6/2 (84) 2020

BULLETIN OF THE AGRARIAN
SCIENCE OF UZBEKISTAN

БОШ МУҲАРРИР:
академик
Ботир
СУЛАЙМОНОВ

Бош мухаррир
уринбосарлари:
профессор
Камолиддин
СУЛТОНОВ

профессор
Лазизахон
ГАФУРОВА

к.х.ф. доктори
Махсуд АДИЛОВ

Ижрочи директор:
Бахтиёр НУРМАТОВ

Мухаррир:
Денислам
АЛИМКУЛОВ

Журнал 2000 йил апрель
ойида ташкил топган.
Бир йилда 6 марта чоп
этилади.

100164, Тошкент,
Университет кўчаси, 2,
ТошДАУ
Тел: (+99871) 260-44-95.
Факс: 260-38-60.

E-mail:
nurmatovbaxtivor868@gmail.com
Мақолада келитирилган факт
ва рақамлар учун муаллифлар
жавобгардир.

6/2 (84)
2020 йил

ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ

Таҳрир ҳайъати:

А.А. Абдуллаев – академик,
И.А. Абдурахманов - профессор,
А.А. Аманов – профессор,
Х.Н. Атабаева – профессор,
Х.Ч. Бўриев – профессор,
И.И. Васенев – профессор (Россия)
С.С. Гулямов – академик,
Р.Д. Дусмуратов – профессор,
В.И. Зуев – профессор,
А.К. Кайимов – профессор,
Х.Х. Кимсанбаев – профессор,
Л.С. Кучкарова – профессор,
М.А. Мазиров – профессор (Россия)
А.М. Мухаммадиев – профессор,
Р.С. Назаров – профессор,
У.Н. Носиров – профессор,
Т.Э. Остонокулов – профессор,
Ш.Н. Нурматов – профессор,
С.Я. Исломов – профессор,
М.Т. Ташиболтаев – профессор,
Ш.Ж. Тешаев – профессор,
Т.Ф. Фармонов – профессор,
Б.О. Хасанов – профессор,
Э.А. Холмуродов – профессор,
Н.С. Хуиматов – профессор,
У.П. Умурзаков – профессор,
А.А. Абдувасиков - доцент

ТАЪСИСЧИЛАР:

Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги илмий ишлаб
чиқариши ва озиқ-овқат таъминоти маркази.

Тошкент давлат аграр университети.

Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнология институти.

Тошкент давлат аграр университетининг Нукус филиали.

Тошкент давлат аграр университетининг Термиз филиали.

**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА**

**BULLETIN OF THE AGRARIAN
SCIENCE OF UZBEKISTAN**

ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ

Журнал 2000 йил апрел
ойида ташкил топган

Бир йилда 6 марта
чоп этилади

Тошкент

№ 6/2 (84) 2020.

МУНДАРИЖА

Ўсимлиқшунослик

Mirkhodjaeva D.D., Djaxangirova G.Z. O'zbekistonda mosh ishlab chiqarishning hozirgi sharoit va istiqbollari.....	7
Юлдашева З.К., Эргашева Н.Х. Мойли кунгабокар навларининг ўсиши ва ривожланишига экинш схемасининг таъсири.....	11
Жураев Ж.М., Холмуротов М.З., Мажидова М. Асал берувчи дереза (<i>Lycium barbarum</i>) бутасини вегетатив усулда кўпайтириш.....	15
Ахмедов Х.А., Норбоев З.Н., Жабборов А., Исламов А. Табий ҳолда ўсадиган доривор шувоқ ўсимлигининг таркалиши ва ҳалқ табобатида ва замонавий тиббиётда кўлланилиши.....	17
Абитов И. Сояни «Нафис» навинг баргларни тукилишига дефолляцияни ўтказишнинг самарадорлиги.....	19
Норбоев З.Н., Ахмедов Х.А., Жабборов Б. Маккажӯҳори - <i>Zea mays</i> L. ўсимлигини дориворлик хусусиятлари ва таркиби, ўсимликдан олинадиган маҳсулотлар ва ўсимлик қасаликларига қарши кўлланиладиган тадбирлар.....	21
Қодиров О.С., Носиров И.К., Мамадалиев Ж.Ш. Кузги буғдойнинг дон ҳосилдорлигига ва унинг сифатига “тумат” биостимуляторининг таъсири.....	25
Намозов Ф.Б., Бозоров Х.М., Караев Ф.Р., Хасанов С.Ф. Ўтлоқи бўз тупроқлар шароитида соянинг янги “Севинч” навидан мўл ҳосил олиш агротадбирлари.....	27
Atabayeva H.N., Achilov F.S., Khayrullaev S.Sh. The effect of sulfur on the yield of soybean varieties....	30

Агротехнология

Саттаров Ш.Х. Ўзбекистонда хизматлар соҳасини банк-молия тизими орқали қўллаб-куватлаш механизmlаридан фойдаланиш.....	36
--	----

Пахтачилик

Абдуллаев Ф.А., Абдуалимов Ш.Х., Рахимова Д.И. Гумин асосли геогумат ва бомс препаратлари ғўзани физиологик жараёнига таъсири.....	40
Абдуалимов Ш.Х., Рахимова Д.И. Тевевит бомс препаратининг ғўзанинг ўсиши ва тупроқ микрофлорасига таъсири.....	44
Алланов Х.К., Абдуллаев Ж.У. Ингичка тола ёхуд жануб ғўзаси.....	47
Эргашева Э.А., Кушиев Х.Х., Распределение ассимилятов по органам растения и аттракция коробочек хлопчатника.....	50
Нурматова М.И., Ахунов А.А., Хашимова Н.Р. Ғўза ниҳолларининг <i>Verticillium dahliae</i> фитопатогени таъсирига жавобан ферментатив химоя тизими	56

Ўрмончилик

Халмирзаев Д.К., Абдиқаюмов З.А. Олча ва гилос баргларининг фотосинтез маҳсулдорлигига шоҳшаббага шакл бериш усулиният таъсири.....	61
Бердиев Э.Т., Гаффаров Ш.Б. Ўзбекистон наъматаклари.....	64
Турдиев С.А., Бабаджанова Л.С. Пискарди олхўри (<i>Prunus Pissardii</i> Carr) нинг биоэкологияси ва манзараийлик хусусиятлари.....	72
Салоҳиддинов Г. М., Каландаров М.М. Сроки посадки и размещение плантации софоры на орошаемых землях Ташкентского оазиса.....	75
Зиятова Н.Р., Каландаров М.М. Тошкент воҳаси шароитида ҳандон пииста (<i>Pistacia vera</i> L.)	

ХУЛОСАЛАР

1. Соя тезпишарлиги бўйича дуккаклар 50-60% пишганда УзДЕФ 4-6 л/га дефолиант меъёри дефолиация эвазига амал даври 98-94 кунни ташкил килинганилиги кўзатилди.

2. Садаф ва УзДЕФ дефолиант юкори 4-6 л/га меъёрлари кўлланилган варианта дефолиациядан 10-

*Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етишиши
агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти*

Адабиётлар

1. Васильев, Д.С. Предуборочная десикация сои // Бюллетень науч. – техн. Информации по масличным культурам ВНИИМК. – 1976. – Вып. №2. – С. 42 – 43.
2. Залесский Д.И., Заверюхин В.И. Выращивание сои на поливных землях // Ж. Зерновое хозяйство. - Москва, 1989, № 9, С.37-39.
3. Зубкова Н. Ф. Дефолианты и десиканты растений. // Защита растений. 1980. № 8. С. 24-26.
4. Операционная технология производства сои. М.: Россельхозиздат, 1980.- 222с.
5. Шпилев, Н.Б. Травмированность семян сои и их посевные качества в зависимости от использования современных комбайнов / Н.Б.Шпилев, В.И. Прачик // Адаптивные технологии в растениеводстве Амурской области. Сб. трудов – Благовещенск: ДальГАУ, 2014. - С. 83 – 87.
6. Fedotov, V.A. Soya v Rossii (Soy in Russia), V.A. Fedotov, S.V. Goncharov i [dr.], M., 2013, PP. 368 – 369.

Абитов И.

Эффективность проведения дефолиации на опадения листьев сорта «Нафис»

Статья посвящена изучению влияния дефолиантов при посеве сорта сои «Нафис» в пожнивных посевах после зерновых культур в условиях типичных сероэёмных почвы Ташкентской области. Стало известно, что за 10-12 дней после дефолиации в варианте где были применены высокие нормы дефолианта Садаф и УзДЕФ 4-6 л/га опадение листьев составило 100%. Наибольший урожай зерна составил 23,6 ц/га, был получен при применении нормы дефолианта УзДЕФ 4 л/га в созревание 50-60% бобов.

Ключевые слова: сорт «Нафис», нормы дефолианта, зелёные листья, сухие листья, процент опадения и урожайность сои.

Abitov I.

Efficiency of defoliation for leaf fall of the "Nafis" variety

The article is devoted to the study of the influence of defoliant when sowing the soybean variety "Nafis" in stubble crops after grain crops in the conditions of typical gray-earth soils of the Tashkent region. It became known that for 10-12 days after defoliation in the variant where high standards of defoliant Sadaf and Uzdef 4-6 l/ha were applied, leaf fall was 100%. The highest grain yield was 23,6 c /ha, which was obtained by applying the norm of the defoliant Uzdef 4 l/ha in the maturation of 50-60% of beans.

Key words: grade "Nafis", defoliant norms, green leaves, dry leaves, the percentage of fall and soybean yield.

УДК 633.15 (632)

НОРБОЕВ З.Н., АХМЕДОВ Х.А., ЖАББОРОВ Б.

МАККАЖЎХОРИ - ZEA MAYS L. ЎСИМЛИГИНИ ДОРИВОРЛИК ХУСУСИЯТЛАРИ ВА ТАРКИБИ, ЎСИМЛИКДАН ОЛИНАДИГАН МАХСУЛОТЛАР ВА ЎСИМЛИК КАСАЛИКЛАРИГА ҚАРШИ ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ТАДБИРЛАР

Маколасида маккажўхори ўсимлигининг тарқалиши ва ўсимликлардан олинадиган маҳсулотлар ва маҳсулотларнинг кимёвий таркиби ва маҳсулотларни қўллаш ва уларни йиғиш вактлари, саклаш, дорилаш ишларини амалга ошириш вактлари келтирилган. Шу билан бирга ўсимликка тушадиган касалликлар турлари, уларга қарши қўлланиладиган тадбирлар ёритилган.

Калит сўзлар: Рӯвак, сўта, мөгор, сапонинлар, гетерозигота, вегетация, фосфатидлар, тақофероллар, биотин, кверцетин, изокверцетин.

Маккажӯҳори - *Zea mays L.* бошоқдошлар- роасеае (*Gramineae*) оиласига киради. Бир йиллик бўйи 1-3 (бъзан 5) м га етадиган ўсимлик. Пояси тик ўсувчи, щилиндричесимон бўгинли ичи фовак. Барги оддий, кенг ланцетсимон – чизиксимон ёки ланцетсимон бўлиб, позида қин билан кетма кет ўрнашган. Ўсимлик бир уйли, гуллари бир жинсли, чангчи (оталик) гуллари поянинг юкори кисмида рўвакка, уругчи (оналик) гуллари эса поя кўлтиғида сўтага тўплланган. Меваси-данача. Август сентябрда гуллайди, меваси сентябрь- октябрда етилади.

Энг қадимдан экиб етиштирилиб келинаётган нон ўсимлиги хисобланади. Ватани – Марказий ва Жанубий Америка (Жанубий Мексика, Гватемала, Перу). Ҳозирги кунда жўхори дунё миёсидаги энг асосий қишлоқ ҳўжалиги экинларидан биридир. Ўзбекистонда ундан силос ва дон олиш максадида ўстирилади.

Хом-ашё тайёрланиши ва унинг сифати. Тиббиётда жўхорининг меваси пишиб етилмасдан сут фазасидаги оналик гулининг устунчаси попуклари йигиб олинади ва соя жойда қуритилади. жўхори уруги муртагидан ажратилган ёғи хамда макка сўтасидан олинган глутамин кислотасидан фойдаланилади. Одатда озиқ-овкат ва силос максадида экилган майдонлардан териб олинади. Жўхорининг ҳар бир сўтасидаги попукларини кўлда юлинади ёки пичоқда кесиб олинади. Устунчасининг қорайган кисмлари олиб ташланади. Йигилган хом-ашё зичланмасдан саватчалар ва ҷалалларга солинади.

Йигилган хом-ашёни 1-2 см калинликда қофоз ёки материал устига ёйиб кўйилади ва ҳаво айланадиган айвонларда қуритилади. Агар оналик устунчалар эгилганда синиб кетса, қуритиш тўхтатилади. Яхши ҳавода хом-ашё 4-5 кунда қурийди. Хом-ашё қалин килиб ёйилса мөгорлаб кетади. Жўхори попукларини қуриттигичларда 40°C дан ошмаган ҳароратда қуритиш мумкин. Қуритилгандан кейин 1-2 кун колдирилади.

Хом-ашё ранги оч-сарик, кўнғир ёки кўнғир-кизил, хиди сезиларсиз. XI ДФ га кўра махсулот намлиги 13% умумий кули 7%, 10% ли хлорид кислотада эримайдиган кули 2,5% дан, қорайган устунчалар 3%, майдонлар махсулот учун тешигининг диаметри 7мм ли элақдан ўтмайдиган кисми 5% дан ошик бўлмаслиги хамда экстракт модалари 15% дан кам бўлмаслиги лозим.

Тайёр хом-ашё қопларга 15 ёки 30 кг гача солинади. Қадокланган хом-ашё қурук, яхши шамоллатилган хоналарда сакланади. Сакланиш муддати 3 йил.

Маккажӯҳори попуги хосилдорлиги гектар хисобига 1,0 центнерни ва ер устки кисми – хашаги 500 центнер, дони 50-60 центнерни ташкил этади.

Тиббиётда маккажӯҳори оналик гули ва эмбрион муртагидан олинган ёғ кўпроқ ишлатилади. Жўхори попукларидан тайёрланган препаратлар ўт ва сийдик ҳайдовчи, кон оқишини тўхтатувчи восита сифатида ишлатилади. Улар холангит, гепатит, холецистит, холангигепатит, энтероколит, ошқозон-ичак, юрак, буйрак ва бошқа касалликларда ичилади. Буйрак ва сийдик йўлидаги карбонат, урат, фосфат тошларини эритишга ёрдам беради хамда ўт пуфаги ва

йт ўйлари касалликларини даволашда кўлланилади. Жўхори ёғи атеросклерозни, тери касалликларини даволашда, пархез таомларни тайёрлашда ишлатилади.

Жўхори попукларининг қайнатмаси - 10 г (2-3 ош кошик) хом-ашё эмал идишга солиниб, устига 200 мл қайнаган сув солинади. Қопкок ёпилиб, қайнатётган сувда (сувли хаммомда) 30 минут қайнатилади, кейин совутилади, тиндирилади, қолган масса сузилади. Тайёр дамлами қайнаган сув билан 200 мл га келтирилади. Салкин жойда 2 кун саклаш мумкин. Овқатдан 2-3 соат олдин 50 г ичилади.

Жўхори попуклари таркибида ёғ (2,5% гача), эфир мойи (0,12% гача), камедъ (3,8 гача), аччик гликозидлар (1,15% гача), сапонинлар (3,18% гача), криптоксантин, аскорбин ва пантотен кислоталар, витамин К, инозит, ситостерин, стигмастерин ва алкалоидлар (0,05%) бор. Урути таркибида 65-70% углеводлар, асосан крахмал (61,2%), пентозапурин (4,7% гача), алкалоид ҳарактердаги моддалар (0,21% атрофида), шунингдек витаминлар: В₁ (0,15-0,2 мг%), В₃ (100 мг% атрофида), никотин кислотаси (1,8-2,6 мг%), пантотен кислотаси (0,7 мг% атрофида), биотин (77 мг% гача) учрайди. Ёғи витамин Е га бой.

Маккажӯҳори - *Zea mays L.* меваси уруги таркибида 61,2 % гача крахмал, 4,2-4,75% мой, витамин В₁, В₂, В₆ никотин, пантотен кислоталар, биотин, флавоноидлар (кверцетин, изокверцетин ва бошқалар), 7,4% гача пентозапуринлар ва бошқа бирикмалар учрайди.

Маккажӯҳори мойи дон (меваси) нинг эмбриони (муртаги) дан совук престлаш усули билан олинади. Эмбрионда мойнинг миқдори 49-57 % га етади. Мойдан ташкири яна 13-18 гача оксил моддалар, 5,2 гача фитин ва бошқа бирикмалар бўлади.

Маккажӯҳори дони эмбриондан, ун крахмал патока (крахмал киёми, шинни) тайёрлашда ҳам ишлатилади. Эмбриондан мой (ишлаб чиқариш технологиясида караб) 18-20% дан тортиб 40-50 % гача мой олиш мумкин.

Маккажӯҳори мойи сарғиши рангли ўзига хос хидли ва мазали қуюқ суюклик бўлиб, ярим котувчи мойларга киради. Мой таркибида 45-48 % олеин, 40% гача линол ва 11-16% гача тўйинган кислоталарнинг глицеридлари ҳамда фосфатидлар, такофероллар, витамин Е, фитостеринлар ва бошқа моддалар бўлади.

Ишлатилиши. Маккажӯҳори мойи атеросклерозда касаллигининг олдини олиш ва даволашда ишлатилади. Бундан ташкири, кон таркибидаги холестерин миқдорини камайтиради ва организмдаги липоидларнинг алмашиниши процесини яхшилайди. Бу мой биологик фаол моддаларга бой бўлиб, организмга комплекси таъсири қиласи. Маккажӯҳори мойи озиқ-овкат саноатида ҳам ишлатилади. Шунинг учун ишлаб чиқарилаётган махсулот экологик жихатдан тоза ўсимликлардан олиниш керак.

Касалланган ўсимликлардан озиқ-овкат сифатида, ҳалқ табобатида ва медицинада дори дармон сифатида фойдаланиб бўлмайди, шунинг учун маккажӯҳори касалликларига карши кураш чораларини ишлаб чиқиши мақсадга мувоғик бўлади.

Маккажӯҳори касалликлари- коракуя

касаллуклари, пулфаксимон қоракуя, чангли қоракуя, склероспороз, ўтказувчи най боғламларининг корайиши, маккажӯхори занги, қўнғир доғланиш ёки гельмінтоспороз, диплодиоз, поя ва илдиз чириш касаллуклари, фузариоз чириш, кўмирли чириш, ок чириш, бактериал поя чириши, нигроспороз, фузариоз, кизил чириш, кулранг чириш, сўта бактериози, сўта ок касаллиги, сўта ва доннинг мөгорлаши, кулранг-яшил мөгор, тўқ тусли мөгор, пушти мөгор, бактериал сўлиш, вирусли касаллуклар, маккажӯхори мозаикаси.

Қўлланиладиган тадбирлар. Маккажӯхорини касаллуклардан химоя килиш тизими касаллукка чидамли нав ва дурагайларни чикариш ва районлаштириш, ўсимликларнинг касаллукларга чидамлилигини оширувчи агро-техник тадбирларни қўллаш, уругларни соғломлаштириш, вегетация даврида касаллукларга карши курашиш, соғлом уруғ етиштириш ва саклаш даврида унга касаллукларнинг тушмаслигини таъминлаш, шунингдек карантин тадбирларни амалга оширишни кўзда тутади. Маълумки, маккажӯхорининг кўпгина касаллуклари вегетациянинг дастлабки даврларида юзага келади. Касалликнинг ривожланиши даражаси жойнинг экологик шароитларига боғлиқдир. Шу боис селекция ишларини муайян экологик-географик митакадаги энг кўп тарқалган хавфли касаллукларга чидамли нав ва дурагайларни чикаришга йўналтириш лозим.

Тупрок намлиги доимо юкори бўладиган худудларда уругларнинг мөгорлаши ва майса касаллукларига чидамли навларни тадбиқ этиш максадга мувофиқдир. Хосил етилиши ва уни йигиб олиш даврида намлик юкори бўладиган худудларда эса селекция сўта касаллукларига чидамли навларни чикаришга йўналтирилади. Аммо таъкидлаш жоизки, касаллукларга чидамли нав ва дурагайларни чикариш жуда катта кийинчилик тұғдиради, чунки маккажӯхори резерваторларини кескин камайтириш ва ўсимликларнинг чидамлилигини оширишга каратилган өзаралар мухим рол ўйнайди. Бир майдонда тез-тез маккажӯхори етиштириш чангланувчи қоракуя, фузариоз, гельмінтоспороз, поя ва илдиз чириши каби касаллукларнинг жадал кўпайиб кетишига олиб келади. Эннин кетма-кетлигини тўғри танлаш кўпгина ўсимликларнинг кескин камайишини таъминлайди, бунда уларнинг бир қисми ўсимлик-хўжайинни олдишиб юбуд бўлса, иккинчилари бошқа ўсимлик ресифераси яшайдиган микрофлора таъсирида кечади. Маккажӯхорини кўпгина биологияк тозалаш учун уни бир майдонга 2-3 йил юбийнинда экмасликнинг ўзи кифоя, өзинчеси қорасу, ризоктониоз, диплодиоз каби инфи касаллуклар кучли ривожланган майдонларга 4-6 йилчек юбийнинда экзитмайди. Алмашлаб экшида инфицированинг тикшитиш керакки, маккажӯхори инфицированинг заштигий йилдаги майдони билан

ёнма-ён жойлашиб колмаслиги лозим. Маккажӯхори майдонлари якинида тарик жойлашиб колмаслигига хам эътибор бериш лозим, чунки тариқда сўта бактериозини ташувчи қандалалар яшайди. Маккажӯхоридан юкори хосил етиштириш ва унинг касаллукларга чидамлилигини оширишда намлик тартиботи хал килувчи ахамиятга эга. Ўтмишдош экинлар йигиб олингач, ер дастлаб 6-10 см чукурликда юза хайдаб чикилади, кўп йиллик бегона ўтлар тарқалган ерларда эса юза хайдаш чукурлиги оширилади (12-14 см). Юза ишлов берилгандан сўнг 20 кун ўтгач чукур шудгор (30-32 см) килинади. Тупрокнинг сув ва хаво тартиботини яхшилаш учун тупрок эрта баҳорда экиш олдидан бороналанади ва иккى марта культивация килинади.

Суғориладиган ерларда кишик яхоб суви бериш ва вегетацион суғоришиларни амалга ошириш юкори хосил гаровидир.

Маккажӯхорининг касаллукларга чидамлилигини оширишда урӯғни куляй муддатларда (тупрок харорати 9-12°C га етганда) экиш катта ахамиятга эга. Урӯғни тупроқ кизимасдан экиб юбориш уларнинг тупроқда мөгорлаб кетиши ва майсаларнинг илдиз чириш касаллигига чалиниш эҳтимолини ошириб юборади, аксинча кечиктириб юбориш эса, пулфаксимон ва чангланувчи қоракуя, шунингдек нигроспороз, дала шароитлари ва саклашда сўталарнинг мөгорлаши каби касаллукларнинг кучли ривожланишини таъминлайди.

Уруғ ва майсаларнинг мөгорлашини камайтиришда урӯғни экиб чукурлиги мухим ўрин тутади. Экиш чукурлиги жойнинг тупрок-иклим шароитларидан келиб чилиб белгиланади.

Вегетация даврида катор ораларини культивация килиб туриш зарурый агротехник тадбирлардандир. Мазкур тадбир бегона ўтларни камайтириб колмай, балки поя ва илдиз чириши, фузариоз, занг ва бошқа касаллукларни камайтириш имконини беради.

Бутун вегетация даврида ўсимликлар пухта назорат килиб турилади. Хавфли касаллуклар аниқланган ўсимликлар илдизи билан кўпориб олиниб йўқотилади ва колгандарига зудлик билан кимёвий ишлов берилади. Барча экинлар сингари маккажӯхорига хам экиши олдидан ва вегетация даврида фосфор-калийли ва органик ўғитларни бериш ўсимликларнинг кучли ривожланишини таъминлайди ва касаллукларга чидамлилигини оширади. Мазкур ўғитлар билан бирга микрэлементлар хам кўллаш янада яхши самара беради.

Маккажӯхори хосилини йигиб олиш куляй ва қиска муддатларда амалга оширилиши лозим. Йигитеримни кечиктириб юбориш (айникса серёғин куз ойларида) сўталарда нигроспороз, мөгорлаш каби касаллукларнинг кучли ривожланишига олиб келиши мумкин. Аксинча, хосилни жуда эрта йигиб олиш хам салбий оқибатларга олиб келади. Яхши етилмаган ва куримаган дон саклашда мөгор замбурутлари билан кучли зарарланади ва унувчанлигини йўқотади. Баъзан етилмаган донни йигиб олишга тўғри келади, бундай пайтларда улар зудлик билан кондицион намлиkkacha куритилади.

Инфекция резерваторлари хисобланувчи ўсимлик колдиклари даладан олиб чиқилиши ва йўқ килиниши

лозим.

Маккажўхори экинларини соғломлаштиришда агротехник тадбирлар билан бир қаторда, уруғни экишга тайёрлаш ва Вегетация даврида ўсимликларни парваришлашда ўтказиладиган маҳ-сус тадбирлар хам катта ахамиятга эга. Маккажўхорини кайта ишловчи заводларда уруғларни экишга тайёрлаш тадбирлари кўйидагиларни ўз ичига олади: уруғлик сўталарни пухта танлаш, уларни қуритиш ва янчиш, уруғларни саралаш, калибрлаш ва дорилаш. Калибрлаш жараёнининг фитопатологик ахамияти шундан иборатки, бунда яхши ривожланмаган, унувчанлиги паст заарланган донлар ажратиб олинади. Маълумотларга қўра калибрлаш экиш материалидаги касалланган уруғларни 8-10 баробар камайтириш имконини беради.

Хўжалик ўз уруғидан экиш материали сифатида фойдаланмокчи бўлса, сўталар пухта танланади, қуритилади, дони калибрланади ва дориланади.

Сўталар икки марта танлашдан ўтказилади: кузда ва янчишдан олдин. Уруғлик партияидан заарланган ва нуксонли сўталар чиқарип ташланади. Калибрлаш ва янчиш даврида майдо уруғлар (асосан сўтанинг учки қисмидаги) хаётчанлиги паст ва экилганда тупроқда мөгор замбуруғлари билан кучли заарланувчилар сифатида ажратиб олинади. Қимматбахо навларнинг урутлари сўтадан кўлда сидириб олинади.

Донни унинг юзасидаги касаллик кўзғатувчиларидан заарсизлантириш ва тупроқда мөгорлаб кетмаслигини таъминлаш учун улар дориланиши шарт. Уруғлар асосан маккажўхорини кайта ишловчи заводларда дориланади, факатга айрим

кичик партия уруғларни бевосита хўжаликда дорилаш мумкин. Корхоналарда уруғлар куляй муддатда (экишдан 2-3 ой олдин) намлаш усулида дориланади.

Дорилашни бевосита экиш олдидан хам ўтказиш мумкин, факат бунда препарат сарфи 0,5 кг га оширилади. Намлиги юкори ва харорати анча паст шимолий худудларда хам препарат сарфи 0,5 кг га оширилади.

Бактериал препаратлар билан ишлов беришга мўлжалланган уруғлар бевосита экиш олдидан ўтказилувчи бактеризациядан олдин дорилаб қўйилиши лозим. Микроэлементлар билан ишлов бериш хам бевосита экиш олдидан ўтказилади.

Йигим-терим даврида саклашга жойлаштирилувчи сўталарни пухта танлаш саклашда уларнинг камрок заарланишин таъминлайди. Экиш материали сифатида танланадиган сўталар яхши пишган, нормал ривожланган, яхши тўлган ва касалликлар билан заарланмаган бўлиши лозим.

Саклашга жойлаштирилайдиган сўталарнинг намлиги 16%, донининг намлиги эса 13% дан ортиқ бўлмаслиги лозим. Бундай намлика мөгор замбуруғлари ривожланмайди. Шу боис йигиб олинган сўта ва уруғлар ўз вактида қуритилиши ва талаб этилган намлика етказилиши лозим.

Маккажўхори сўталари сакланадиган омборларда вентиляция яхши йўлга қўйилиши талаб этилади. Саклаш шароитларининг бузилиши ва сўта намлигининг ортиб кетиши мөгор замбуруғла-рининг жадал ривожланиб кетиши ва уруғлар унувчанлигининг кескин пасайишига олиб келиши мумкин.

Тошкент давлат аграр университети, Бухоро давлат университети

Адабиётлар

- Холматов Х.Х., Косимов И.А. Доривор ўсимликлар луғати, Тошкент, 1992.
- Холматов Х.Х., Косимов И.А. Доривор ўсимликлар, Тошкент, 1994 й.
- Холматов Х.Х., Ахмедов Ў.А. Фармакагнозия. Тошкент. "ФАН". 2007 й.
- Фармакогнозия Х.Х.Холматов Ў.А.Ахмедов Ибн Сино номидаги нашрёт- матбаа бирлашмаси, Тошкент, Навоий кўчаси, 30. 1995 й.
- Абдукаримов Д.Т.Донли экинлар селекцияси Самарканд, 2010 й.
- Б.Ё. Тўхтаев Т.Х. Махкамов А. Тўлаганов А.И. Маматкаримов А.В. Маҳмудов М.Ў. Алляров Доривор ва озукабоп ўсимликларни плантацияларини ташкил этиш ва хом-ашёсини тайёрлаш бўйича методик қўлланма. Тошкент 2015 й.
- Э.А.Холмуродов, М.А.Зупаров, Р.К.Саттарова, Н.Т.Хакимова, Х.Х.Нуралиев Қишлоқ хўжалик фитопатологияси Тошкент -2013 й.

3. Н. Норбоев, Х. А. Ахмедов, Б. Джабборов

«Кукуруза - Zea mays L. Состав лечебных свойств растения, растительных продуктов и болезней растений меры, принятые против»

В статье описывается распространение кукурузы на растении и химический состав продуктов и продуктов растительного происхождения, а также времена применения и сбора продуктов, хранения, обработки. При этом описываются виды болезней растений и меры, принимаемые против них.

Z.N.Norboev, X.A.Axmedov, B.Jabborov

«The composition of the medicinal properties of corn - Zea mays L. plant, plant products and plant diseases measures taken against»

The article describes the distribution of the corn plant and the chemical composition of plant-derived products and products, as well as the time of application and collection of products, storage, treatment. In addition, the types of diseases that affect plants, the measures taken against them are described.