

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QISHLOQ XO'JALIGI VAZIRLIGI
QISHLOQ XO'JALIGIDA BILIM VA INNOVATSIYALAR MILLIY
MARKAZI
DON VA DUKKAKLI EKINLAR ILMIY TADQIQOT INSTITUTI

“BOSHOQLI DON VA DUKKAKLI EKINLARNING
YANGI NAVLARINI PARVARISHLASHDA
ZAMONAVIY INNOVATSION TEXNOLOGIYALARINI
QO'LLASHNING ILMIY ASOSLARI VA
ISTIQBOLLARI” MAVZUSIDAGI

RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY
KONFERENSIYASI MAQOLALAR
TO'PLAMI

2023-yil, 12 may

Andijon-2023 yil.

sinash shoxobchalarida gektaridan 70,0 sentnini tashkil etdi. Don chiqishi yaxshi 78,0-85,0%. O'rtacha keyapishar, vegetatsiya davri 120-131 kun. Sinov yillari qishloq xo'jalik kasalliklari va hashorotlari bilan kuchsiz darajada zararlandi.



O'zbekiston-306 MV-O'zShITI da yaratilgan. Takroriy ekish uchun o'rtapishar. Davlat reestriga kiritilgan. 1000 don vazni 340-420g, o'rtapishar. O'suv davri 86-103 kun. Pufakli qora kuya bilan zaralanadi, ko'sak qurti va tunlam bilan kam zaralanadi. Hozirda Vatan, Avizo, Brilliant, Domingo, Mondo, Nart, Simbat, Tema Figaro, Universal, Bemo 181 SV, Bemo 182 SV, Qorasuv 350 AMB, O'zbekiston 601 ESV, Ilka duragaylari va navlari Davlat reestriga kiritilgan.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yhati

1. Mirziyoev Sh.M. Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. Toshkent, "O'zbekiston" NMIU, 2019. – 56 b.
2. Mirziyoev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. "O'zbekiston" NMIU, 2020.–47 b.
3. X. Atabaeva, O. Qodirxo'jaev-O'simlikshunoslik, T.Y. Angi asr avlodi, 2006, 298 b
4. X. Atabaeva va boshq.-O'simlikshunoslik -T. Mexnat, 2000, 272 b

BUXORO VILOYATI SUG'ORILADIGAN TUPROQLARDA SABZAVOT DUKKAKLI EKINLAR EKISH ORQALI TUPROQ UNUMDORLIGINI OSHIRISH TEXNOLOGIYASI

Sharipov Odiljon Bafoyevich-b.f.b.f.d (PhD), dotsent

Don va dukkakli ekinlar ilmiy-tadqiqot instituti Buxoro ITS

Adolatova Shaxnoza Jumaqul qizi- magistr Buxoro davlat universiteti

Annotatsiya: Buxoro viloyati sug'oriladigan tuproqlarida sabzavot va dukkakli ekinlar ekish orqali tuproqlarning unumdorligini oshirish va tiklash agrotexnologiyalarini o'rganish.

Kalit so'lar: sho'rlanish, ozuqaviy ahamiyat, to'yinmagan kislotalar, resurstejamkor agrotexnika, kaloriya, tuproq unumdorligi, urug'chilik, eksport.

Аннотация: Изучить агротехнологии повышения и восстановления плодородия почв путем посева овощных и бобовых культур на орошаемых почвах Бухарской области.

Ключевые слова: засоление, питательность, ненасыщенные кислоты, ресурсосберегающая агротехника, калорийность, плодородие почвы, семеноводства, экспорт.

Abstract: To study agro technologies of increasing and restoring soil fertility by planting vegetables and legumes in the irrigated soils of Bukhara region.

Key words: salinity, nutritional value, unsaturated acids, resource-saving agricultural technology, calorie content, soil fertility, seed production, export.

Tajriba maydoni tuproqlarini agrokimyoviy xossalari. Buxoro viloyati sug'oriladigan o'tloqi allyuvial tuproqlarining holati. Buxoro viloyati Buxoro va Jondor tumani tuproqlari sug'oriladigan o'tloqi tuproqlarga mansub bo'lib, sug'orma dehqonchilikda muhim o'rin tutadi va ular o'ziga xos morfogenetik tuzilishiga, fizikaviy va kimyoviy xususiyatlariga ega bo'lishi, ulardan oqilona foydalanish uchun alohida agromeliorativ va agrotexnik chora tadbirlarni qo'llashni talab qiladi. Tuproqlarda gumus miqdori 1,1-1,45%, azot miqdori 0,08-0,12% ni tashkil qiladi, gumusning miqdori tuproqning haydalma qatlamidan profil bo'yicha pastga qadar asta sekin kamayaib boradi (1-jadval). Azotning miqdori ham tuproq gorizontlari bo'ylab shu tartibda o'zgarishi kuzatiladi. Fosforning kam miqdorda bo'lishi bu tuproqlarning madaniylashtirish darajasini past ekanligidan dalolat beradi. Gumusning agroirrigatsion oqizma loyqalariga chuqur kirib borishi tuproq kesmasida uning zaxirasini yuqori bo'lishini ta'minlaydi. Qadimgi allyuvial va delyuvial-prolyuvial yotqiziqlarida tarkib topgan sug'oriladigan o'tloqi tuproqlarda gumus oz 0,5%-0,7%, chunki ularning o'tmishdosh-sur qo'ng'ir yoki taqirli tuproqlarda ogranik modda miqdori kam bo'lgan.

Tadqiqod hududi sug'oriladigan tuproqlarining tarkibidagi gumus va ozuqa elementlar miqdori. (1-jadval)

| Gorizont (sm) | Gumus (%) | Azot (%) | Fosfor (mg/kg) | Kaliy (mg/kg) |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| 0-25 | 0,98 | 0,091 | 0,185 | 0,800 |
| 25-50 | 0,85 | 0,08 | 0,165 | 0,711 |
| 50-70 | 0,71 | 0,063 | 0,088 | 0,608 |
| 70-110 | 0,6 | 0,055 | 0,045 | 0,455 |

O'tloqi allyuvial tuproqlar sharoitida sabzavot dukkakli ekinlarni takroriy ekin sifatida yetishtirish tuproq unumdorlik elementlarini optimallashtirishda samaralidir. Bunda tuproqning agrokimyoviy va agrofizikaviy xossalari yaxshilanishi natijasida yuqori va sifatli bo'lgan qishloq xo'jalik mahsulotlari olinishi bilan birga, har gektar ekin maydon tuprog'ida 80 -120 kg gacha azot yig'iladi.

Moshning «Durdona» navi. O‘zbekiston o‘simlikshunoslik ilmiy tadqiqot institutida yaratilgan. Tez pisharligi jihatidan respublikada navning analoglari yo‘q. Dukkaklarining birinchi dukkaklarni terimi maysalarning paydo bo‘lgandan 45 kundan so‘ng amalga oshirish mumkin. Urug‘ining biologik pishish davri 65-70 kunga to‘g‘ri keladi. Dukaklari poyasining ustki qismida shakllanadi (25-30 dona). Navning hosili mexanizatsiya yordamida yig‘ib olishga yaroqli. Hosildorlik 20,8 s/ga (ikki qatorli egatlarda ekilganda) tashkil etadi. 1000 urug‘ vazni- 60 g. Urug‘ida oqsil- 18,7% va kraxmal- 1,7% ni tashkil etadi.



Ekin almashinish tizimida sabzavot va g‘alla ekinlari bilan yaxshi uyg‘unlashadi. Tuproq unumdorligini yaxshilaydi. Bahorgi va yozgi ekish mavsumlarida ekishga yaroqli bo‘lib, yuqori hosil olish mumkin. Turli xil taomlar tayorlashda foydalanish mumkin. O‘simlikning ko‘k massasi chorva uchun to‘yimli oziqa hisoblanadi.

Nav agrotexnikasi. Nav sug‘oriladigan sharoitda ekin ekish uchun mo‘ljallangan. Xilma-xil ekologik-tuproq sharoitlarda yaxshi hosil berishi mumkin. Vegetatsiya paytida suvga bo‘lgan talabi bahorgi muddatda 1500 m³, yozgi muddatda esa- 2000 m³. Qalin ekilishiga qarab sarflanadigan urug‘ miqdori 30 kg (400 ming o‘sim./ga).

Ekish sxemasi: 70 sm, ikki qatorlama, qator oralig‘i- 15 sm, o‘simliklar oralig‘i- 10-15 sm.

Ekish muddatlari. Bahor faslida- 10 aprel, yoz mavsumida esa- 15- 20 iyun.

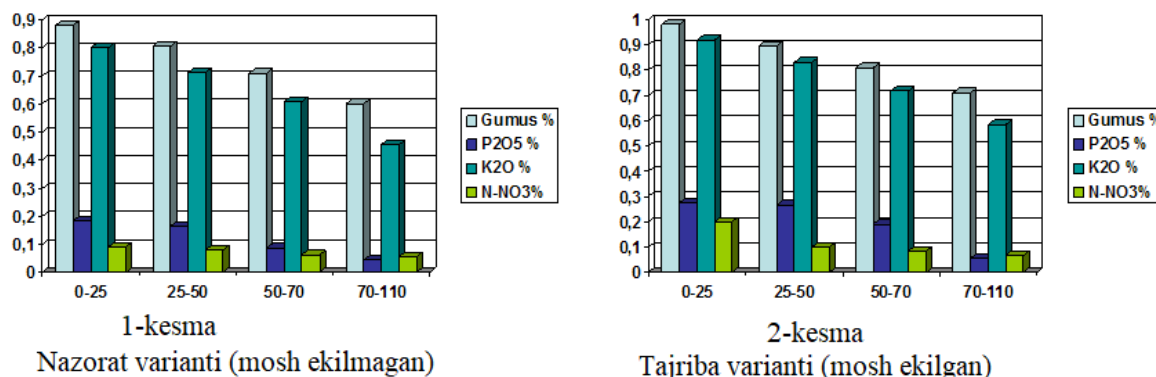
Ekinga ishlov berish: Bir marta kultivatsiya, o‘simlik oralarini yovvoyi o‘tlardan tozalash.

O‘g‘itlash tartibi. O‘simliklarga azotli o‘g‘it (selitra) berish shart emas. Fosfor elementi - 75 kg/ga, kaliy elementii - 75 kg/ga. O‘g‘itlar ekinni gulga kirishidan avval sarflanishi kerak.

Mosh g‘allali, sabzavot hamda boshqa qator ekinlardan keyin takroriy ekin sifatida ishlatilish uchun aynan qo‘l keladi.

Tajribalarimizdan ma‘lumki, Buxoro, Toshkent, Sirdaryo, Qashqadaryo viloyatlari fermer xo‘jaliklari sug‘oriladigan yerlarida bug‘doydan so‘ng takroriy ekin sifatida mosh ekini ekilganda, tuproq unumdorligining barcha elementlari yaxshilanganligi kuzatilgan. Shu bilan birgalikda, moshni har xil bio va mineral o‘g‘itlar bilan oziqlantirilganda, moshning hosildorligi oshganligi qayd etilgan.

Sabzavotlar va dukkakli ekinlar ta'sirida sug'oriladigan o'tloqi allyuvial tuproqlarning agrokimyoviy xossalarini o'zgarishi.



Buxoro vohasi sug'oriladigan o'tloqi allyuvial tuproqlarida moshning "Durdona" navini ekish natijasida tajriba hududidagi tuproqlarning unumdorlik ko'rsatkichlari ortganligi malum bo'ldi. Tuproqlar tarkibidagi gumus miqdori va ayniqsa azot miqdori sezilarli darajada ortgan. Tajriba ekiniga biologik preparatlarda "Trixodermin" biopreparatini qo'llash natijasida hosildorlikni yanada oshishiga erishildi. Biologic preparatlar va agrotexnikalar bilan ishlov berilgan tajriba dalasidagi o'simliklar, biologic preparat qo'llanilmagan dalalarga nisbatan yaxshi natija berganligi aniqlandi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Sharipov O.B., Gafurova L.A. Biological activity of irrigated grassland alluvial soils of the Bukhara oasis. // European science review (Avstria). – 2018. – V.3–4. – P.76–79 (03.00.00; №6).
2. Gafurova L.A., Sharipov O.B. Mechanical composition and agrochemical aspects of the irrigated soils of the Bukhara oasis (on the example of Bukhara district) // Land management and their assessment: new approaches and innovative solutions Proceedings of the Russian-Uzbek scientific and practical conference. -Moscow-Tashkent, 2019. - P. 639-643.7.
3. O'simlikshunoslik darslik Toshkent-Mehnat-2000 yil., 246-247 bet
4. <https://www.apk-kolos.ru/raps-jarovoi/c1000.html>
5. <https://agrovesti.net>
6. <http://rapool.kz/technology>

UO'T 633.852.52

SOYA DEFOLIATSIYASI YETISHTIRILGAN HOSILNI SIFATLI YIG'IB OLIHNING ENG MAQBUL YECHIMI

*Nosirov Iqboljon Qobiljon o'g'li-assistent
Ataxajieva Feruza Mashrabdjanovna-tayanch doktorant
Kozimjonova Muxlisa Nodijon qizi-talaba
Andijon qishloq xo'jaligi va agrotexnologiyalari instituti.*

Annotatsiya: Ushbu maqolada g'alla maydonlaridan bo'shagan maydonlarga takroriy ekin sifatida ekilgan soya o'simligiga defoliatsiya

| | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 84. | O.N.Yaxshiboyev, Z.A.To'rayeva. Kungaboqar yetishtirish agrotexnikasi. | 323 |
| 85. | G.Sh.O'rinbayeva, Z.Z.Zokirov. Tuproq unumdorligi va takroriy ekinlar. | 325 |
| 86. | Э.Т.Ахмедов, Ж.К.Хамдамов. Кушкўнмас (Silybum Marianum) ўсимлигини дориворлик хусусиятларини ўрганиш. | 332 |
| 87. | M. Mannopova, J. Hamdamov. Resurs tejamkor texnologiyalar asosida soya ekini yetishtirishda foydali bakteriya turlarini qo'llashning samaradorligi. | 335 |
| 88. | J. Hamdamov. Tuganak bakteriyalarni o'zida saqlovchi tuproq va Fosstim-3 bio o'g'iti qo'llanilgan variantlarda hosil bo'lgan ko'chat qalinligini hosildorlikga ta'siri. | 338 |
| 89. | Sh.D.Xudoyberdiyeva, X.A.Xabibullayev. Kungaboqar o'simligining vegetatsiya davrlarida mavjud nav va duragaylarini maxalliy sharoitda o'stirishning ahamiyati. | 342 |
| 90. | С.Х.Абдушукирова. Соянинг биринчи авлод дурагайларида ўсимлик бўйи баландлигининг ирсийланиши. | 346 |
| 91. | I.I.Abitov, S.R.Allanazarov. Soyaning barg sathiga mikroelementlar me'yorlaring ta'siri. | 350 |
| 92. | И.Э.Рафиқов, М.Б.Эргашева. Маккажўхорининг халқ хўжалигидаги ахамияти ва ундан юқори хосил олиш йўллари. | 352 |
| 93. | R.Qurbonova, A.Abdurasulov, J.Jabborov, Sh.Payanov. Janubiy mintaqalarda soyaning ekish muddatlarini hosildorlikka ta'siri. | 355 |
| 94. | A.A.Iminov, M.A.Karimova. Em - hashak ekinlarini kўшиб экишда уруф экиш меъёри ва нисбатларини ўсимликларнинг ривожланиш даврларининг давомийлигига таъсири. | 358 |
| 95. | Ж.Хусанов. Ўзбекистонда экиладиган маккажўхори навлари дурагайлари. | 364 |
| 96. | U.Kh.Makhmudov, B.M.Khalikov, Kh.M.Bozorov. Soil agrochemical indicators in short through agricultural systems. | 367 |
| 97. | U.Kh.Makhmudov, Z.K.Avezova D.Kh.Imambaeva Influence of planting time on root height and number of root nodes. | 369 |
| 98. | O'.M.Ibragimov, M.O'.Mirboboyev, Sh.B.Xo'jaqulov, O'.U.Musirmonqulov, X.A.Idrisov. Mosh (Phaseolus Aureus Piper) navlarini barg rivojlanishini takroriy ekin sifatida o'rganish. | 371 |
| 99. | Z.Rasuljonovna. Takroriy ekilgan makkajo'xorini o'sishi, rivojlanishi va hosildorligi. | 375 |
| 100. | A.O.Xabibullayev. Amarantda quruq modda to'planishini mineral o'g'itlarga bog'liqligi. | 379 |
| 101. | A.Yunusov. Ekish muddatlari va ko'chatlar sonini amarant o'simligini o'sish-rivojlanishiga ta'siri. | 382 |