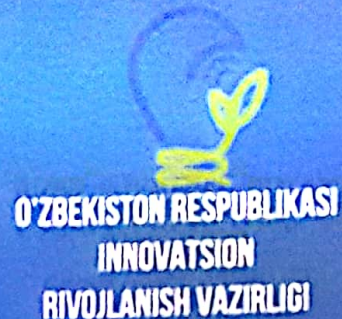




ЎЗБЕКISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI



ЎЗБЕКISTON RESPUBLIKASI
INNOVATSION
RIVOJLANISH VAZIRLIGI

ТУПРОҚ УНУМДОРЛИГИ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ЭКИНЛАР ҲОСИЛДОРЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ ЗАМОНАВИЙ-ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ, МУАММО ВА ЕЧИМЛАР

Республика миқёсидаги илмий-амалий анжуман

МАТЕРИАЛЛАРИ



20 ноябрь 2021 йил

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

**ТУПРОҚ УНУМДОРЛИГИ ВА ҚИШЛОҚ
ХЎЖАЛИГИ ЭКИНЛАР ҲОСИЛДОРЛИГИНИ
ОШИРИШНИНГ ЗАМОНАВИЙ-ИННОВАЦИОН
ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ, МУАММО ВА ЕЧИМЛАР**

мавзусидаги

Республика миқёсидаги илмий-амалий анжуман

ТЎПЛАМИ

Бухоро, 2021 йил 19-20 ноябрь

БУХОРО – 2021

INTENSIV PAKANA NOK BOG'LARI TUPROG'INING FIZIKAVIY-KIMYOVIY XOSSALARI VA REJIMINING TASNIFI

R.Yunusov, F.Ganieva, Sh.Ro'ziev, Yu.To'xtaev

Buxora davlat universiteti

Buxoro viloyati Buxoro tumanining sho'rlanishga moyil o'tloqi allyuvial tuproqlarida chidamli intensiv meva navlardan bog' barpo qilish, maqbul nav-payvandtag kombinatsiyalarini hamda ko'chat qalinligini tanlash, tejamkor innovatsion texnologiyalarni qo'llash natijasida muttasil mo'l va sifatli hosil etishtirish imkoniyati vujudga keladi. Ilk marotaba Buxoro viloyati Buxoro tumani sharoitida intensiv mevali bog'larda innovatsion texnologik omillarni qo'llab tannarxi arzon, yuqori sifatli nok mevalarini olish maqsadida nokzorlarda pakana payvandtaglarga ulangan intensiv navlarni etishtirish texnologik asoslarini ishlab chiqarish uchun tadqiqotlar olib borilmoqda.

Buxoro tumanining umumiy sug'oriladigan er maydoni 243.5 ming gektar bo'lib, sizot suvlari sathi 1.2-2.5m, vohaning umumiy er maydoni 60-70%ni tashkil qiladi.

Buxoro tuman Bog'iKalon MFY hududidagi MCHJ "SiyovushAgro" bog'dorchilik fermer xo'jaligida 2020 yilda intensiv nok bog'lariga o'tkazilgan pakana nok navlari – Vilyams, Karmen, Abbat navlaridan mavjud bog'lar tuprog'ining agrokimyoviy xossalari o'rganildi. Bu navlar 4.0x1.0, 4.0x1.2 qilib bog'ga o'tqazilgan, payvandtag esa sekin o'suvchi S₁.

Agronomik nuqtai nazardan har xil tabiiy sharoitda lekin mexanikaviy tarkibi turlicha bo'lgan ona jinslardan vujudga kelgan tuproqlarning fizikaviy va fizik-kimyoviy xossalari har xil bo'ladi. Shu boisdan tuproq unumdorligini oshirish uchun qo'llaniladigan agronomik tadbirlar tizimini ishlab chiqishda va barcha agrotexnik tadbirlarni xo'jalik maydonlarida qo'llashdan oldin tuproqning mexanikaviy tarkibini to'g'ri va aniq belgilash lozim.

Buxoro tuman Bog'iKalon MFY hududidagi MCHJ "SiyovushAgro" bog'dorchilik fermer xo'jaligi tuproqlarini meliorativ holatini yaxshilash, ularning unumdorligini oshirish ishlarini maqsadli va atroflicha bajarilishi uchun sug'oriladigan tuproqlarni xossa va xususiyatlarini, shuningdek, suv, fizik, ozuqa rejimini yangi ma'lumotlar va natijalar bilan boyitish maqsadga muvofiqdir.

1-jadval

Buxoro tuman Bog'iKalon MFY hududidagi MCHJ "SiyovushAgro" bog'dorchilik fermer xo'jaligi tuproqlarining rN muhiti.

Kontur raqami	Chuqurligi, sm	shkalasi	Muhiti
A	0-32	8.44	Kuchsiz ishqoriy
V	32-62	8.21	Kuchsiz ishqoriy
S	62-85	8.19	Kuchsiz ishqoriy

1-jadvalda keltirilgan ma'lumotlarda shu ko'rinib turibdiki, intensiv pakana bog'laridan "Uzdaverloyiha" instituti "Buxvilerloyiha" bo'linmasi laboratoriyasida agrokimyoviy tahlil (shu jumladan tuproqning pH muhiti) tahlil qilinganda tuproqlarni chuqurligi bilan tuproqdan pH muhiti shkalasi ko'rsatkichlari 0.23-0.25 kamayganligi aniqlangan.

2-jadval

Buxoro tuman Bog'iKalon MFY hududidagi MCHJ "SiyovushAgro" bog'dorchilik fermer xo'jaligi tuproqlarining mexanik tarkibi

kesma	Qatlam, sm	>0.25mm	0.25-0.1mm	0.1-0.05mm	0.05-0.01mm	Fizik loyqa, %
A	0-32	1.5	1.0	14.0	42.1	41.3
V	32-62	1.3	0.8	16.1	39.8	42.1
S	62-85	1.0	1.0	14.5	36.6	46.9

2-jadvalda keltirilgan ma'lumotlar, shuni ko'rsatadiki, Buxoro tuman Bog'iKalon MFY hududidagi MCHJ "SiyovushAgro" bog'dorchilik fermer xo'jaligida ilmiy tejamkor texnologiya asoslarida etishtiriladigan intensiv sekin o'suvchi pakana nokzorlarda o'rganilgan tuproqlarni agrokimyoviy xossalari, shu jumladan mexanik tarkibi ko'rsatilgan. Shuni qayd etish lozimki, 0-

85 sm chuqurlikda >0.25mm fraktsiyali tuproqlarda 1.0-1.5 – sochilma, 0.25-0.1 sochilma, 0.1-0.05mm qumoq, 0.05-0.01mm – o'rta og'ir va og'ir qumoq hisoblanadi. Fizik loyqa tarkibi 0-85sm chuqurlikda 41.3-46.9%ni tashkil qiladi va og'ir qumoq tuproqlar toifasiga kiradi.

Shuningdek, agronomik nuqtai nazardan qumoq tarkibli tuproqlar eng yaxshi hisoblanadi. Chunki ana shunday tuproqlarning suv, havo, iliqlik va oziq rejimlari eng muvofiq holda bo'lganligidan, fizik-kimyoviy va biokimyoviy jarayonlar uchun qulay sharoit vujudga keladi.

2020-2021 yillar davomida o'tkazilgan tadqiqotlar shundan dalolat beradiki, pakana nok bog'larida o'tkazilgan agrotexnik chora-tadbirlar ularning normal o'sishi va hosil elementlarining shakllanishiga yaqqol ijobiy ta'sir qiladi. 2021 yilda nok intensiv – Vilyams, Karmen va Abbat navlarida tejamkor tomchilatib sug'orish usuli va bir gektaga berilgan 220-250kg/ga kaliy mineral o'g'itlar va kompleks zararli organizmlariga qarshi daraxtlarni fitometrik ko'rsatkichlari hamda hosil kurtaklarining shakllanishiga maqbul ta'sir etib, daraxtlarning ikkinchi o'suv yilida har bir daraxtdan 0.4-2.0 kg hosil berish uchun sharoit yaratilgan.

INTENSIV BOG'LARDA PAKANA NOKLARNI TEJAMKOR INNOVATSION TEKNOLOGIYALAR ASOSIDA PARVARISHLASH OMILLARI.

R.Yunusov, F.A.Ganieva, O.O.Orifov

Buxoro davlat universiteti

Mamalakatimizda meva etishtirishni ko'paytirishda hamda mevachilik tarmog'ini jadallashtirishda, yangi tejamkor innovatsion zamonaviy usullarni qo'llash, mevachilik sohasini chuqur o'zlashtirish, ishlab chiqarishni integratsiya qilish, mavjud bog'larning hosildorligini oshirish va sifatini yaxshilash, hosili past mevali bog'larning o'rniga yangi, zamonaviy, muttasil mo'l va sifatli hosil beradigan bog'lar, tejamkor sug'orish va o'g'itlash usullaridan to'liq va unumli foydalanishdan iboratdir. Mevachilik tarmog'i oldida ichki bozorni ta'minlash va xorijga eksport qilish salohiyatini sezilarli darajada kuchaytirish uchun ushbu soha mahsulotlarining ishlab chiqarish hajmini oshirish vazifasi qo'yilgan.

Mazkur maqolaning dolzarbligi shundan iboratki, urug'li mevalardan nok daraxtlarining vegetativ, ya'ni parxish yo'li bilan ko'paytirilgan payvandtaglarga ulangan intensiv bog'larda muttasil mo'l va sifatli hosil berish, nokzorlarda esa meva etishtirishda innovatsion texnologiya bo'yicha meva etishtirishda ilmiy asoslangan tejamkor meva bog'larini barpo qilishda eng muhim va dolzarb masalalardan hisoblanadi.

Ushbu tadqiqot ishlari 2020-2021yillar davomida, Buxoro viloyati, Buxoro tumani Bog'i Kalon MFY hududida joylashgan MCHJ "SiyovushAgro" bog'dorchilik fermer xo'jaligida o'tkazildi. Buxoro viloyatining iqlimi keskin kontinental hisoblanadi. Bir yilda o'rtacha 125-170mm yog'ingarchilik bo'lib, asosan bahor fasli boshida va qishda kuzatiladi. Yil davomida issiq quyoshli kunlar 240kungacha davom etadi. Eng issiq kunlar yoz oyida kuzatilib, havoning kunduzgi harorati 38.7-46.2⁰C darajada bo'lishi mumkin. Qish quruq va sovuq, o'rtacha havoning nisbiy namligi 40-60%ni tashkil etadi.

Buxoro tumani Bog'iKalon MFY hududidagi "SiyovushAgro" bog'dorchilik fermer xo'jaligi tuproqlari qadimdan sug'oriladigan o'tloqi allyuvial tuproq, hosil bo'lish jarayonlarida ona jinsi, rel'efi, sizot suvlari va boshqalar eng asosiylardan biri agroirrigatsion yotqiziqklarining sug'oriladigan dalalarida etilishiga bevosita bog'liqdir. Intensiv pakana nok bog'laridan olingan tuproqlarni "Uzdaverloyiha" instituti "Bux.vil.erloyiha" bo'linmasi laboratoriyasida agrokimyoviy tahlillar qilinganda tuproqlarni chuqurligi bilan tuproqdagi agrokimyoviy xossalarni o'zgarishi va chuqurlik oshishi bilan bu ko'rsatkichlar kamayib borishi aniqlangan.

SHuni alohida qayd etish lozimki, 0-85sm chuqurlikda gumus miqdori 0.7332-0.7708%ni tashkil qiladi, bu ko'rsatkich qadimdan sug'oriladigan tuproqlar uchun past hisoblanadi, fosfor-13.0-15.0mg/kg va kaliy miqdori esa 171.0-214.3mg/kgni tashkil qildi.

Tajribada intensiv nok navlaridan Vilyams, Karmen va Abbat navlari past bo'yli C₁ payvandtagga ulangan va daraxtlar bog'ga 4.0x1.0m va 4.0x1.2m tartibda joylashtirilgan.