

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI QISHLOQ XO‘JALIGI VAZIRLIGI
QISHLOQ XO‘JALIGIDA BILIM VA INNOVATSIYALAR MILLIY MARKAZI
DON VA DUKKAKLI EKINLAR ILMIY TADQIQOT INSTITUTI
“GLOBAL IQLIM SHAROITIGA CHIDAMLI, YUQORI HOSIL BERADIGAN
YANGI BOSHOQLI, DUKKAKLI DON, MOYLI VA YEM-XASHAK
EKINLARNI PARVARISHLASHDA YANGI TEXNOLOGIYALARNI
QO‘LLASH ISTIQBOLLARI” MAVZUSIDAGI XALQARO ILMIY-AMALIY
KONFERENSIYA**

2024-yil, 13-14 may

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЗНАНИЙ И ИННОВАЦИЙ В СЕЛСКОМ
ХОЗЯЙСТВЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЗЕРНА И ЗЕРНОБОБОВЫХ
КУЛТУР
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ НА
ТЕМУ “ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЗОВАНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ
ВОЗДЕЛЫВАНИИ НОВЫХ ВЫСОКОУРОЖАЙНЫХ ЗЕРНОКОЛОСОВЫХ,
БОБОВЫХ, МАСЛИЧНЫХ И КОРМОВЫХ КУЛТУР, УСТОЙЧИВЫХ К
ГЛОБАЛНЫМ КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ”**

13-14 май, 2024 год

**MINISTRY OF AGRICULTURE REPUBLIC OF UZBEKISTAN
NATIONAL CENTER FOR KNOWLEDGE AND INNOVATION IN
AGRICULTURE
GRAIN AND LEGUMINOUS RESEARCH INSTITUTE
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE ON THE TOPIC
“PROSPECTS OF APPLYING NEW TECHNOLOGIES IN THE
MAINTENANCE OF HIGH-YIELDING NEW SPIKES, LEGUMES, OILSEED
AND FODDER CROPS THAT ARE RESISTANT TO GLOBAL CLIMATE
CHANGES”**

13-14 of may, 2024 year

ANDIJON – 2024 YIL

Mazkur Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya maqolalari to'plami O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Ma'muriy islohotlar doirasida oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar sohasida davlat boshqaruvini samarali tashkil qilish chora-tadbirlari to'g'risida" 2023 yil 4-iyuldagi PQ-200 qarori 9-bandida belgilangan topshiriqlari, Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2024 yil 18 yanvardagi 16-sonli buyrug'iga asosan "Global iqlim sharoitiga chidamli, yuqori hosil beradigan yangi boshqoqli, dukkakli don, moyli va yem-xashak ekinlarni parvarishlashda yangi texnologiyalarni qo'llash istiqbollari" mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari matni bayon etilgan.

Xalqaro konferensiya materiallari tabiatning global iqlim o'zgarishlariga chidamli boshqoqli don ekinlarini don hosildorligi va sifati yuqori bo'lgan navlarini yaratish va parvarishlashda zamonaviy intensiv texnologiyalarni qo'llash istiqbollari, xorij texnologiyalarini o'rgangan holda dukkakli don, moyli, ozuqa va noan'anaviy ekinlar yangi navlarini yaratish va uning innovatsion resurstejamkor yetishtirish agrotexnologiyalarini ilmiy asoslari, boshqoqli, dukkakli, moyli va ozuqa ekinlar innovatsion urug'chiligini hamda abiotik-biotik omillardan ximoyalashni takomillashtirishda qo'llanilayotgan xorijiy va mahalliy yondashuvlar samaralari bo'yicha bajarilayotgan ilmiy-tadqiqot ishlari hamda yangi ilmiy ishlanmalarni ishlab chiqarishga bag'ishlangan.

Tashkiliy qo'mita:

Rais: R.I.Siddiqov

Rais o'rinbosari: I.Xoshimov

A'zolari: S.Abduraxmonov, F.Uzaqov, T.Raximov, G'.Mo'yidinov, X.Ashurov.

Taxrir xay'ati: q.x.f.d., professor, Rossiya va Turon FA akademigi R.I.Siddiqov, q.x.f.d. I.Xoshimov, q.x.f.d., professor S.Abduraxmonov, q.x.f.d., k.i.x., I.Egamov, q.x.f.f.d., k.i.x. T.A.Raximov, q.x.f.f.d., k.i.x. A.A.Mo'minov, q.x.f.f.d. N.X.Yusupov, q.x.f.f.d., dotsent I.I.Abdullaev, q.x.f.f.d., dotsent M.Ya.Djo'raev, q.x.f.f.d. I.Q.Adashev, q.x.f.f.d. X.U.Ashurov, N.M.Yuldasheva, Z.L.Yaqubov.

To'plamga kiritilgan materiallardagi ma'lumotlar to'g'riligi uchun mualliflar javobgardir. Ushbu to'plam maqola mualliflari tahriri ostida chop etildi.

Данный сборник включает в себя текст материалов научно-практической конференции согласно Поручения Президента Республики Узбекистан от 4 июля 2023 года ПП-200 «О мерах по эффективной организации государственного управления в сфере высшего образования, науки и инноваций в рамках административных реформ», Приказа Министерства высшего образования, науки и инноваций № 16 от 18.01.2024.

Материалы международной конференции в перспективе использования современных интенсивных технологий при создании и возделывании сортов с высокой урожайностью зерна и качеством зерновых культур, устойчивых к глобальным изменениям климата; научные основы создания новых сортов бобовых, масличных, кормовых и нетрадиционных культур путем изучения зарубежных технологий и агротехнологий их инновационного ресурсосберегающего возделывания; эффект зарубежных и отечественных подходов, используемых при совершенствовании инновационного посева зерновых, зернобобовых, масличных и продовольственных культур и защиты от абиотических и биотических факторов.

Ташкилий qўмита:

Председател: Р.И.Сиддиқов

Заместител председател: И.Хошимов

Члены: С.Абдурахмонов, Ф.Узақов, Т.Рахимов, Г'.Мўйдинов, Х.Ашуров.

Редакционная коллегия: д.с.н., профессор, академик РАН Р.И.Сиддиқов, д.с.н. И.Хошимов, д.с.н., профессор С.Абдурахмонов, д.с.н. И.Эгамов, к.с.н. Т.А.Рахимов, к.с.н. А.А.Мўминов, к.с.н. Н.Х.Юсупов, к.с.н. И.И.Абдуллаев, к.с.н. М.Я.Джўраев, к.с.н. И.Қ.Адашев, к.с.н. Х.У.Ашуров, Н.М.Юлдашева, З.Л.Яқубов.

Автор несет ответственность, за достоверность информации, введенных в данный сборник. Данный сборник будет издан под редакцией авторов статей.

and teaching-1” mavzusida respublika ilmiy-amaliy anjuman materiallari to‘plami Tashkent, Uzbekistan, 15-February.2022 y, 116-122 .betlar.

5. Idrisov X.A Abduraximova M. Moshning (*Phaseolus aureus* Piper) “Navro’z” navi boshlang’ich urug’chiligini o’tloqo-botqoq tuproqlar sharoitida tashkil etish. “International conference on learning and teaching-1” mavzusida respublika ilmiy-amaliy anjuman materiallari to‘plami Tashkent, Uzbekistan, 15-February. 2022 y, 123-127 betlar.

6. Soipov O. “No‘xat yetishtirishning iqtisodiy samaradorligiga urug’ fraksiyalari va oziqlantirishning ta’siri”. // AGRO ILM. -Toshkent, 2019. -№1 (57). - 22 b.

7. Ergashev J., Isakov K., Naholboyev J., Jo‘rayev Sh., Nishonov J. “No‘xatning lalmi maydonlarda qurg‘oqchilik yillardagi ko‘rsatkichlari”. // AGRO ILM. –Toshkent. 2016. -№1 (39). 16-b.

RAPS YETISHTIRISHNING AHAMIYATI VA UNING TUPROQ UNUMDORLIGINI OSHIRISHDAGI ROLI

Axmedov Muhammadjon Ismatovich¹, q.x.f.n, Don va dukkakli ekinlar ilmiy-tadqiqot instituti Buxoro ilmiy tajriba stansiyasi direktori, dotsent
Sharipov Odiljon Bafojevich², b.f.b (PhD) - Buxoro davlat Universiteti, dotsent
Qahorova Jasmina Jamshedovna³, 13-1QXMS-22 guruhi talabasi - Buxoro davlat Universiteti

Annotatsiya: Raps o‘simligining xalq xo‘jaligi va qishloq xo‘jaligidagi ahamiyati, Buxoro viloyati sug‘oriladigan turli darajada sho‘rlangan tuproqlari sharoitida Raps yetishtirish va uning tuproq unumdorligini oshirishdagi roli o‘rganilgan.

Kalit so‘zlar: sho‘rlanish, fitosanitar, degradatsiya, almashlab ekish, siderat, unumdorlik, hosildorlik

Аннотация: Изучено значение растения рапса в мировой экономике и сельском хозяйстве, выращивание Рапса на орошаемых почвах Бухарской области с различной степенью засоления и его роль в повышении плодородия почв.

Ключевые слова: засоление, фитосанитар деградация севооборот, сидерат, плодородие, урожайность.

Abstract: The importance of the rapeseed plant in the world economy and agriculture, the cultivation of rapeseed on irrigated soils of the Bukhara region with varying degrees of salinity and its role in increasing soil fertility were studied.

Key words: salinization, phytosanitary degradation, crop rotation, green manure, fertility, productivity.

Raps dunyoda eng ko'p yetishtiriladigan moyli o'simliklardan biridir. Yetakchi davlatlarda uni strategik ekin deb atashadi. Hozirgi vaqtda raps jahonda bir yillik asosiy moyli ekinlardan bo'lib moy ishlab chiqarish bo'yicha soyadan keyin ikkinchi o'rinda turadi. Ma'lumotlarga qaraganda, jahonda 2021/2022 yillar davomida jami 184 mln tonna o'simlik moyi ishlab chiqarilgan, shundan 59,2 mln.t soya moyi va 28,9 mln.t raps moyidir. Oxirgi o'n yilda jahonda raps moyi ishlab chiqarish hajmi 7,3 mln tonnaga o'sish tendensiyasiga ega. Oxirgi ikki yil davomida Kanada mazkur bozorda yetakchilik qilib kelmoqda. Yevropa Ittifoqiga a'zo mamlakatlarida rapsning 25% ishlab chiqarilmoqda. Osiyo mamalakatlaridan Xitoy 19 % ulush bilan 3 o'rinni egallab kelmoqda [6].

Buning asosiy sababi mazkur o'simlik tarkibida 40-50 foizgacha moy va 21-33 foiz oqsil mavjudligidir. Taqqoslash uchun soya va g'uzi chigitidagi moy miqdori 18-20%, kungaboqarniki esa 35-40 % tashkil etadi. Raps urug'ining moylilik darajasi yuqori, bir gektar maydonidan 590-600 kg moy olishni ta'minlaydi. Shunga yaqin miqdordagi moyni 515-600 kg/ga kungaboqardan ham olish mumkin. Lekin, kungaboqar rapsga nisbatan tuproq, ob-havo va suvga bo'lgan talabi yuqori bo'ladi va uni kuzga ekish imkoni mavjud emas [7].

Oziq-ovqat mahsuloti sifatida u zaytun moyi bilan yaxshi raqobatlasha oladi, qondagi xolesterinni kamaytiradi, yurak xurujlari va qon tomir kasalliklarining oldini oladi. Shuningdek, bu ekin yashil o'g'it va ajoyib asal o'simligidir, chunki asalari bir gektardan 60-90 kg gacha asal to'playdi. [5,7].

Tadqiqot obekti: Don va dukkakli ekinlar ilmiy-tadqiqot instituti Buxoro ilmiy tajriba stansiyasi.

Tadqiqot maqsadi: Buxoro viloyati sug'oriladigan turli darajada sho'rlangan tuproqlarida Raps yetishtirish va uning tuproq unumdorligini oshirishdagi ahamiyati o'rganilgan.

Botanik tasnifi: Raps (*Brassica napus* L. ssp. *oleifera* Metzg. (qishgi - biennis, bahorgi - annua) Karamsimonlar (*Brassicaceae*) oilasining bir yillik o'tsimon o'simliklariga kiradi. Ildizi o'q ildiz rivojlangan, kam tarmoqlangan, ildizi tuproqqa 1,5-2 (3) m chuqurlikka yetadi. Poyasi tik, kuchli shoxlangan qalin mum qoplamasi bilan qoplangan, o'simlik balandligi 100-130 (170) sm [3,4].

Mevasi-qo'zoq, pishgandan keyin ochilib ketadigan, tor, silliq, urug'lari sharsimon, yuzasi mayda, qora, kulrang qora yoki to'q jigarrang. Diametri 1,5-2 mm. Qishgi Rapsning 1000 dona urug'ining vazni 3-7 gr, bahorgi Rapsniki esa 2,6-5,0 gr.

Biologik xususiyatlari: Raps uzun kun o'simligi uning qishgi va bahorgi xillari mavjud. Bahorgi Rapsning vegetatsiya davri unib chiqishdan to pishgunicha 95-110 kun, kuzgi Raps esa 290-320 kun davom etadi. Issiq va namlik yetarli tuproqlarda urug'lar 4-5 kun ichida unib chiqadi. Gullash 25-30 kun davom etadi va gullash davri tugaganidan so'ng pishib yetguncha 25-30 kun o'tadi [3,4,5,6].

Tadqiqot maydoning tuproqlari. Tadqiqotlarning ko'rsatishicha, o'rganilgan hudud tuproqlari mexanik tarkibiga ko'ra yengil, o'rta va og'ir qumoq, ba'zi joylarida qumloq.

Fraksiyalar o'lchamining kichrayishi bilan gumus va azot miqdori ortadi. Ma'lumki, Buxoro vohasi sug'oriladigan tuproqlarini loyqa suv bilan sug'organda undagi mayda gard holidagi zarrachalar tuproqning g'ovaklarida mexanik ravishda saqlanib qoladi va agroirrigatsion qatlamni hosil qiladi.

Voha o'tloqi-allyuvial tuproqlarining mexanik tarkibida mayda qum (0,1-0,05 mm) 31,5-39,2%, yirik chang (0,05-0,01mm) fraksiyalari– 20,2-31,1% ustunlik qilishi hamda loyqa fraksiyasi (<0,001 mm)–12,2-16,8% nisbatan kamroq miqdoridaligi kuzatiladi. Sug'oriladigan o'tloqi-allyuvial tuproqlarda yirik chang fraksiyalar (0,05-0,01mm)-32,5-56,7% va mayda qum fraksiyalari (0,1-0,05 mm) – 28,8-33,5% ustunlik qiladi, hamda loyqa fraksiyasi (<0,001 mm) voha o'tloqi-allyuvial tuproqlariga nisbatan kam –2,2-8,4% va mexanik tarkibiga ko'ra tuproq profili qatlamligi bilan ajralib turadi. [1, 2]

O'rganilgan hudud tuproqlari cho'l zonasida tarqalganligi va ekstraarid iqlim sharoitlariga ega bo'lganligi sababli organik moddalar intensiv mineralizatsiyaga uchraydi va uning natijasida shakllangan azotning mineral formasi ko'p yillik sug'orish jarayonlari ta'sirida pastki qatlamlariga yuvilib ketadi hamda C:N nisbati kesma bo'yicha yuqori gorizontlaridan quyi gorizontlariga ko'ra kamayib boradi, lekin voha o'tloqi-allyuvial tuproqlarida ko'p yillik namlanish natijasida mineralizatsiya jarayoni sustlashgan bo'lib C:N nisbati pofil bo'yicha keskin kamaymaydi 1-jadval. Voha o'tloqi tuproqlari haydalma va haydalma osti qatlamlarida azot miqdori–0,058-0,082 % ni, pastki qatlamlarida 0,028-0,041 % tashkil etadi. CO₂ karbonatlar kesma bo'yicha keskin farq qilmaydi.

1-jadval

Tadqiqot hududi sug'oriladigan tuproqlarning tarkibidagi gumus va ozuqa elementlar miqdori

Gorizont, (sm)	Gumus (%)	Umumi y Azot (%)	Fosfor		Kaliy		CO ₂ (%)	C:N
			%	mg/kg	%	МГ/КГ		
Voha o'tloqi-allyuvial tuproqlar								
0-25	1,19	0,098	0,205	17	0,843	176,7	6,55	7,0
25-50	0,97	0,082	0,185	15	0,723	120,5	6,55	6,8
50-76	0,78	0,069	0,09	12	0,602	144,6	8,24	6,6
76-112	0,62	0,058	0,06	5	0,482	72,3	8,76	6,2
HCP05	0,029	0,0023	0,0057	1,22	0,038	7,98	0,056	
P%	1,5	1,3	1,9	3,2	1,3	2,2	0,4	

Ma'lumki, Buxoro viloyati tuproqlarining 90% dan ortig'i turli darajada sho'rlangan sho'rlanish natijasida olinayotgan daromad yilda–yilga kamayib, tuproq degradatsiyasi oshib borayotganligi sir emas. Biroq, nisbatan sho'rga



bardoshli, haridorgir, eksportbop ekin turlarini ekish va ulardan yuqori mahsulot yetishtirish orqali ushbu yerlardan ham samarali foydalanish mumkin. Raps aynan shunday ekin turlaridan biri hisoblanadi. (1-Rasm)

Xulosalar: Raps tuproqni organik moddalar bilan boyitadi. O'simlikda kuchli ildiz tizimi rivojlanganligi sababli tuproqdagi azot miqdori kamayadi, bu ma'lum darajada yer osti va yer usti suvlarning mineral azot bilan ifloslanish xavfini kamaytiradi.

Keyingi yillarda moyli ekinlar kimyo sanoati va energetika uchun qayta tiklanadigan xom ashyo sifatida keng qo'llanilmoqda. Yevropada atrof-muhitni muhofaza qilish muammolari yechimi asosida Raps moyi yoqilg'i (biodizel) sifatida tobora ko'proq foydalanilmoqda. Uning ishlatilishi tabiiy neftning cheklangan zahiralari qisman almashtiradi; atrof-muhitga CO₂ yukini kamaytiradi: 1 litr dizel yoqilg'isini ishlab chiqarish va yoqish jarayonida 3 kg CO₂ ajralib chiqsa, biodizel yoqilg'isida 0,5 kg chiqariladi.

Raps fitosanitar ekin sifatida ham keng tarqalgan, o'tmishdosh ekin sifatida boshqoli don ekinlari hosildorligini oshiradi. Masalan o'tmishdosh don va dukkakli ekinlarga qaraganda, bahorgi Rapsdandan keyin ekilganda kuzgi bug'doyning hosildorligi 3-5 s/ga yuqori bo'lishi qayd etilgan. Ba'zi hollarda hosildorlik 10 s/ga cha ortishi isbotlangan. Rapsdan keyingi ikkinchi yilda ham boshqoli don ekinlarining hosildorligi 1-2 sentnerga oshadi.

Raps almashlab ekishda katta agrotexnik ahamiyatga ega, xususan tuproqning fizik, biologik xossa xususiyatlarini yaxshilaydi va tuproq unumdorligini oshiradi. Klever o'simligiga qaraganda har gektarda 1,5-2 baravar ko'p ildiz qoldiqlari qoldiradi. Ildiz qoldiqlari tarkibidagi oziqa moddalar miqdori 15 tonna go'ngga teng. Raps o'zining tez o'sishi va yuqori darajada rivojlangan yer usti fitomassasii tufayli begona o'tlarni rivojlanishiga yo'l qo'ymaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar

[1]. Sharipov.O.B., Gafurova L. A., Kadirova D. A. Biological activity of oasis soils of the desert zone and the way of their optimization ISSN2411-6467 DOI:10.31618/ESU.2413-9335.2019.2.69 **ЕВРАЗИЙСКИЙ СОЮЗ УЧЕНЫХ (ЕСУ) Ежемесячный научный журнал.-Москва, № 12 (69) / 2019 2 часть., стр-27-32**

[2]. Шарипов.О.Б., Махкамова Д.Ю, Влияние агроэкобиотехнологий на гумус орошаемых лугово-аллювиальных почв Бухарского тумана. Вестник аграрной науки Узбекистана. -Ташкент, 2017. - №1 (67). - Б. 123-125. (03.00.00. №8)

[3]. Скорочкин Ю.П., Джабраилов А.А. Новые культуры в биологическом земледелии / Системы использования органических удобрений и возобновляемых ресурсов в ландшафтном земледелии: Сб. докладов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию Судогодского опытного поля. Т.1. – Владимир: ГНУ ВНИИОУ Россельхозакадемии. – 2013 г. – С. 326-332.

[4]. O‘simlikshunoslik darslik Toshkent-Mehnat-2000 yil., 246-247 bet

[5]. РАПС – культура масличная. А.С.Скакун, И.В.Бурда, Д.Брауэр. Минск, 1994

[6]. <https://ferma.expert/rasteniya/tehnicheskie/vozdelyvanie-rapsa/>

[7]. <https://the-farmer.ru/znachenie-rapsa>

УДК:633:853.494:631.51

УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕМЯН ОЗИМОГО РАПСА

Турсунов Шермухаммад Нурмаматович,

Директор, Самаркандская научно-экспериментальная станция Научно-исследовательского института зерна и зернобобовых культур

Исмоилов Вохид Исропилович, д.ф.с.-х.н., (PhD).

Аширова Хадича Юсуп қизи, магистрант

Самаркандский университет медицинской ветеринарии, животноводства и биотехнологий

Аннотация. В данной статье описаны полученные результаты о влиянии сроков и норм сева на семяне и качественные показатели семян озимого рапса.

Annotation. This article describes the results obtained regarding the influence of the timing and norms of autumn sowing of rapeseed on the yield and quality indicators of seeds.

Ключевые слова: озимый рапс, “Ясна”, сроки сева, нормы высева, семяне, урожайность, качество семян.

Key words: Autumn rapeseed, Yasna, sowing dates, seeding rates, seeds, yield, seed quality.

Введение. Ветвление растений, формирование элементов урожая, рост и развитие растений в большинстве случаев зависят от температуры воздуха и влажности почвы, особенно от агротехники возделывания. Урожайность и качество урожая этого растения будут выше, если климатические и почвенные условия, соответствующие биологии растения, будут оптимальными, а агротехника ухода – совершенной.

Озимый рапс также не является исключением из вышеперечисленных закономерностей. В частности, изучение норм высева в установленные сроки

119.	Якубов З., Рахмонова М., Хакимов Ж. Ясмиқнинг назорат кўчатзорларида ўстирилган ўсимликларнинг асосий биометрик кўрсаткичлари.	474
120.	Abduvaxidov G'.Q., Mamaraximov B.I., Turabxodjaeva M., Ibragimov O'.M. Urug'lik don va dukkakli ekinlar sifat ko'rsatkichlarini aniqlash usulini ahamiyati.	478
121.	Ahmedov M.I., Sharipov O.B., Qahorova J.J. Raps yetishtirishning ahamiyati va uning tuproq unumdorligini oshirishdagi roli.	481
122.	Турсунов Ш.Н., Исмоилов В.И., Аширова Х.Ю. Урожайность и качественные показатели семян озимого рапса.	485
123.	Турганбаев А.К., Бердикеев Д.Б., Хошимов И. Влияние предшественников на плодородия почвы в корокоротационном севообороте.	489
124.	Pulatov F.E., Komilov J.K., Takroriy ekilgan yeryong'oqning ko'chat qalinligiga ekish muddatlari va sxemalarining ta'siri.	491
125.	Ёрматова Д.Ё., Маткаримова М.Р. Кунжут ўсимлиги морфологик тузилишига экиш муддат ва меъёрларининг таъсири.	494
3-ShO'BA. Boshqqli, dukkakli, moyli va ozuqa ekinlar innovatsion urug'chiligini hamda abiotik-biotik omillardan ximoyalashni takomillashtirishda qo'llanilayotgan xorijiy va mahalliy yondashuvlar samaralari.		
126.	Siddiqov R.I., Xoshimov I.N., Kuzgi bug'doydan yuqori va sifatli hosil yetishtirishda agroomillarning samaradorligi.	501
127.	Siddiqov R.I., Yuldasheva N.M., Mamadaliyev J.SH. O'simliklarni in-vitro usulida ko'paytirish va uning afzalliklari.	506
128.	Xoshimov I.N. Akromov R. Irrigatsiya eroziyasiga uchragan yerlarda takroriy ekinlar yetishtirishda agroomillarni hosildorligiga ta'siri.	509
129.	Каримов Н., Баходиров У., Мусаев А. Такрорий мош экин майдонлардаги бегона ўтларга қарши курашиш, гербицидлардан фойдаланишнинг дастлабки тажрибалари.	513
130.	Sharipov S.S. G'allaning jiddiy zararkunandasi zararli xasva (eurygaster integriceps put.).	516
131.	Rahmanjanovna G.R., Qosimova M.K., Abdullayeva Sh.A. Zararli xasva-g'alla kushandasi.	519
132.	Шамситдинов Ф.Р. Янги махаллий узбиогумин стимулятори кузги буғдой ҳосилига таъсири.	522
133.	Rahmatov O.N., Hayrullayev M.F., Ro'ziyev Sh.U. Buxoro viloyat sharoitida kuzgi bug'doyga fitovak va gumat-kaliy biostimulyatorlarni qo'llashning hosildorlikka ta'siri.	527