

KONFERENSIYALAR COM

ANJUMANLAR PLATFORMASI

**XX RESPUBLIKA ILMIY-
AMALIY KONFERENSIYASI**

**YANGI DAVR ILM-
FANI: INSON UCHUN
INNOVATSION G'OYA
VA YECHIMLAR**

OKTYABR, 2026

ISSN 3093-8791

ELEKTRON NASHR:

<https://konferensiyalar.com>



Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar.
XX Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari to'plami.
2-jild, 20-son (28-oktyabr, 2026-yil).– 66 bet.

Mazkur nashr ommaviy axborot vositasi sifatida 2025-yil, 8-iyulda
C-5669862 son bilan rasman davlat ro'yaxatidan o'tkazilgan.

Elektron nashr: <https://konferensiyalar.com>

ISSN: 3093-8791 (onlayn)

Konferensiya tashkilotchisi: "Scienceproblems Team" MChJ

Konferensiya o'tkazilgan sana: 2026-yil, 26-oktyabr

Mas'ul muharrir:

Isanova Feruza Tulqinovna

Annotatsiya

Mazkur to'plamda "Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar" mavzusidagi XX Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari jamlangan. Nashrda respublikaning turli oliy ta'lim muassasalari, ilmiy markazlari va amaliyotchi mutaxassislari tomonidan tayyorlangan maqolalar o'rin olgan bo'lib, ular ijtimoiy-gumanitar, tabiiy, texnik va yuridik fanlarning dolzarb muammolari va ularning innovatsion yechimlariga bag'ishlangan.

Ushbu nashr ilmiy izlanuvchilar, oliy ta'lim o'qituvchilari, doktorantlar va soha mutaxassislari uchun foydali qo'llanma bo'lib xizmat qiladi.

Kalit so'zlar: ilmiy-amaliy konferensiya, innovatsion yondashuv, zamonaviy fan, fanlararo integratsiya, ilmiy-tadqiqot, nazariya va amaliyot, ilmiy hamkorlik.

Barcha huquqlar himoyalangan.

© Scienceproblems team, 2026-yil

© Mualliflar jamoasi, 2026-yil

FOSFOR SAQLOVCHI O'G'ITLARNING GULKARAM O'SISHI VA RIVOJLANISHIGA TA'SIRI (O'tloqi-bo'z tuproqlar sharoitida)

Elmurodova Gulmira Abiyirovna

tayanch doktorant SamDU

ORCID: 0009-0000-5659-6796

Xayitov Mamadiyor Allayarovich –

ilmiy rahbar q.x.f.n. dotsent SamDU

ORCID: 0009-0001-1851-8794

Annotatsiya. Mazkur tadqiqotda turli xil fosfor saqlovchi o'g'itlarning (Ammofos, Suprefos NS va PS-agro) sug'oriladigan tuproq sharoitida gulkaramning "Kasper F1" duragayi o'sishi, rivojlanishi hamda asosiy morfologik va mahsuldorlik ko'rsatkichlariga ta'siri o'rganilgan. Dala tajribalari natijalariga ko'ra, o'g'itsiz nazorat variantida eng past ko'rsatkichlar qayd etilgan bo'lsa, azot-kaliy fonida (N200K100) va unga turli fosfor saqlovchi o'g'itlarni qo'llash o'simlikning vegetativ massasi va boshcha sifatini keskin oshirgan. Xususan, Fon + PS-agro 200 variantida o'simlik bo'yi (69,2 sm), barglar soni (20,5 dona), umumiy diametri (76,4 sm), boshcha diametri (17,8 sm), balandligi (15,1 sm) hamda og'irligi (1365,9 g) bo'yicha eng yuqori natijalar qayd etilgan.

Kalit so'zlar: Gulkaram, "Kasper F1", fosfor saqlovchi o'g'itlar, Ammofos, Suprefos NS, PS-agro, o'simlik bo'yi, boshcha massasi, mahsuldorlik.

THE EFFECT OF PHOSPHORUS-CONTAINING FERTILIZERS ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF CAULIFLOWER UNDER MEADOW GRAY SOIL CONDITIONS

Elmurodova Gulmira Abiyirovna

PhD Candidate, Samarkand State University (SamSU)

Xayitov Mamadiyor Allayarovich

Scientific Supervisor, Candidate of Agricultural Sciences,

Associate Professor, Samarkand State University (SamSU)

Annotation. This study investigates the effects of various phosphorus-containing fertilizers (Ammophos, Suprefos NS, and PS-agro) on the growth, development, and primary morphological and productivity characteristics of the "Kasper F1" cauliflower hybrid under irrigated soil conditions. According to the field experiment results, the lowest performance indicators were recorded in the unfertilized control variant. In contrast, the application of various phosphorus fertilizers against a nitrogen-potassium background (N200K100) significantly increased the vegetative mass and head quality of the plant. Specifically, the highest results were achieved in the Background + PS-agro 200 variant, recording a plant height of 69.2 cm, a leaf count of 20.5, an overall diameter of 76.4 cm, a head diameter of 17.8 cm, a head height of 15.1 cm, and a head weight of 1365.9 g.

Keywords: Cauliflower, "Kasper F1", phosphorus-containing fertilizers, Ammophos, Suprefos NS, PS-agro, plant height, head weight, productivity.

DOI: <https://doi.org/10.47390/ya-dif-y2026v2i20/n03>

Kirish. Gulkaram (*Brassica oleracea* L. var. *botrytis*) — karamdoshlar (*Brassicaceae*) oilasiga mansub bo'lib, o'zining yuqori parhezboqlik, shifobaxshlik xususiyatlari hamda inson organizmi uchun zarur bo'lgan mikro va makroelementlar, vitaminlar (ayniqsa, C, U, B guruhi) va oson hazm bo'luvchi oqsillarga boyligi bilan sabzavot ekinlari ichida alohida o'rin egallaydi.

Respublikamizda aholini yil davomida sifatli sabzavot mahsulotlari bilan ta'minlash hamda eksport salohiyatini oshirishda gulkaram yetishtirish maydonlarini kengaytirish va hosildorlikni oshirish dolzarb vazifalardan biri hisoblanadi.

Gulkaram biologik xususiyatlariga ko'ra tuproq unumdorligiga, namlikka va ozuqa elementlariga o'ta talabchan ekin hisoblanadi. Uning iste'mol qilinadigan qismi — to'plamguli (boshchasi) qisqa muddatda jadal shakllanganligi sababli, o'sish davrida tuproqdan ozuqa moddalarini, ayniqsa, azot va fosfor elementlarini juda faol va yuqori miqdorda o'zlashtiradi. Fosfor elementi o'simlik hayotida energetik jarayonlar (ATF sintezi), nuklein kislotalar almashinuvi va hujayra bo'linishida boshqaruvchi rol o'ynaydi. Ayniqsa, vegetatsiyaning dastlabki davrlarida fosfor bilan yetarli darajada ta'minlanish gulkaramning ildiz tizimini baquvvat rivojlanishiga, barg sathining jadal kengayishiga va pirovardida sifatli, zich hamda yirik boshchalar shakllanishiga bevosita ijobiy ta'sir ko'rsatadi. Tuproqda harakatchan fosfor yetishmaganda o'simliklarning o'sishi sekinlashadi, barglari maydalashib, binafsha-to'q ko'k tus oladi, boshcha shakllanishi kechikadi va hosil sifati keskin pasayadi. Gulkaramdan mo'l va yuqori sifatli hosil olish uchun tuproqning haqiqiy fosfat rejimini va agrokimyoviy xususiyatlarini inobatga olgan holda, turli tarkibli fosfor saqllovchi o'g'itlarni ilmiy asoslangan maqbul me'yorlarda qo'llash eng yuqori iqtisodiy va agronomik samara beradi.

Jahon va mahalliy olimlarning tadqiqotlarida oziqlantirish sharoitlarining gulkaram morfologiyasiga ta'siri keng o'rganilgan. Jumladan, tadqiqotchi R.V.Trefilovning Udmurt Respublikasi sharoitida olib borgan ilmiy kuzatishlari gulkaramning "Fremont F1", "Fargo F1", "Skayvoker F1" va "Baldo F1" kabi duragaylarini yetishtirishda oziqlanish maydonining o'lchami ularning o'sishi va morfologik ko'rsatkichlariga sezilarli ta'sir ko'rsatishini aniqlagan. Oziqlanish maydoni 0,20 sm bo'lganda o'simliklarning bo'yi mos ravishda 45, 40, 43 va 47 sm ni tashkil etib, karam boshlarining balandligi 9,6; 10,7; 9,3 hamda 9,2 sm ga teng bo'lgan. Ushbu oziqlanish maydoni 0,15 sm gacha qisqartirilganda esa duragaylarning rivojlanishida keskin o'zgarishlar kuzatilib, o'simlik bo'yi 39, 39, 49 va 48 sm ni tashkil qilgan bo'lsa, karam boshlarining balandligi 9,7; 10,0; 9,4 va 9,1 sm atrofida qayd etilgan. Bundan ko'rinib turadiki, oziqlanish maydonining o'zgarishi nav va duragaylarning genotipik xususiyatlaridan kelib chiqqan holda o'simlikning vegetativ massasiga turlicha ta'sir ko'rsatadi.

Shuningdek, Rossiyaning allyuvial o'tloqi tuproqlari sharoitida olib borilgan tadqiqotlarda gulkaram boshlarining yirikligi va vazniga ozuqa fonlari, biologik faol moddalar hamda mikroelementlar kompleksi sezilarli darajada ta'sir ko'rsatishi isbotlangan. Xususan, eng yuqori ko'rsatkich N120P60K150 ozuqa fonida gumistar o'sish regulyatori va tenso-kokteyl mikroelementlar majmuasi bilan birgalikda qo'shimcha barg orqali oziqlantirilgan variantda kuzatilgan bo'lib, bunda karam boshlarining o'rtacha massasi 820 grammni tashkil etgan va ularning yuqori tovarlik sifati hamda zichligi bilan ajralib turgan. O'sish regulyatorlarining samaradorligi solishtirib ko'rilganda, tsirkon preparati gumistarga nisbatan yaxshiroq natija ko'rsatgani aniqlangan, chunki tsirkon qo'llanilgan maydonda bosh massasi 755 grammni tashkil etib, gumistar variantidan (692 gramm) 63 grammga ortiq bo'lgan. Shu bilan birga, asosiy mineral me'yorga nisbatan organik o'g'it sifatida faqat biokompost qo'llanilishi gulkaram boshlarining o'lchami va og'irligining pasayishiga olib kelgani, natijada bu variantda o'rtacha massa 607 grammgacha kamaygani qayd etilgan. Bu esa o'simlikni mineral oziqa elementlari, xususan makroelementlar bilan muvozanatlashgan holda ta'minlash naqadar muhimligini ko'rsatadi.

Yurtimizning sug'oriladigan o'tloqi-bo'z tuproqlari sharoitida ozuqa elementlarining yuvilib ketishi, tuproq reaksiyasi va karbonatligi sababli an'anaviy fosforli o'g'itlarning bog'lanib qolish darajasi yuqoridir. Shu bois, gulkaramning o'sishi, rivojlanishi, yuqori va sifatli hosil yetishtirishda tarkibida qo'shimcha ravishda oltingugurt, kalsiy va boshqa stimulyatorlar saqllovchi zamonaviy hamda noan'anaviy fosforli o'g'it turlari va me'yorlarini qiyosiy o'rganish agrar fanning dolzarb masalalaridan biri hisoblanadi.

TADQIQOT USLUBIYOTI (MATERIALS AND METHODS)

Dala va laboratoriya tadqiqotlari agrokimyo va sabzavotchilikda umumqabul qilingan uslubiy qo'llanmalar, jumladan, O'zbekiston Sabzavot, poliz ekinlari va kartoshkachilik ilmiy-tadqiqot instituti (OSPEKITI) hamda O'zbekiston Paxtachilik ilmiy-tadqiqot instituti (O'PITI) uslubnomalari asosida olib borildi. Dala tajribalari Samarqand viloyati Jomboy tumani geomorfologik jihatdan Zarafshon vodiysida joylashgan «AGROVET KOMPLEKS» fermer xo'jaligining qadimdan sug'orilib kelinayotgan o'tloqi-bo'z tuproqlari sharoitida o'tkazildi.

Tadqiqot obyekti sifatida sug'oriladigan o'tloqi-bo'z tuproq, azotli o'g'it sifatida ammoniy selitrasi (NH_4NO_3 , N – 34,5%), kaliyli o'g'it sifatida kaliy xloridi (KCl, K₂O – 60%) olindi. Fosfor saqllovchi o'g'itlardan esa quyidagi sanoat namunalari qiyosiy o'rganildi:

1. **Ammofos** (an'anaviy konsentrlangan o'g'it, tarkibida 11-12 % N, 46 % P₂O₅ saqlaydi);
2. **Suprefos NS** (tarkibida 8-12 % N, 20-24 % P₂O₅ va o'simlik uchun muhim bo'lgan 21-25 % S₂O₃ ya'ni oltingugurt saqllovchi murakkab o'g'it);
3. **PS-agro** (tarkibida 4-6 % N, 41-44 % P₂O₅, 5-7 % S₂O₃ saqllovchi yangi avlod kompleks o'g'iti).

Tajriba obyekti sifatida gulkaramning jahon selektsiyasiga mansub, noqulay ob-havo sharoitlariga chidamli, yuqori tovarlik xususiyatiga ega bo'lgan "Kasper F1" (Syngenta) duragayi tanlab olindi. Dala tajribalari jami 8 ta variantda, 4 ta takroriylikda tashkil etilib, variantlar dalada sistematik ravishda bir yarusda joylashtirildi. Tajribaning har bir paykalchasining umumiy maydoni 56 m² ni tashkil etdi (qator orasi 0,7 m, paykalcha kengligi 2,8 m, uzunligi 20 m). Ushbu maydonning o'rtasidagi ikki qatordan iborat 28 m² qismi hisobga olinadigan maydon sifatida ajratildi va barcha fenologik hamda biometrik o'lchovlar aynan shu maydonchada amalga oshirildi. Agrotexnik tadbirlar (sug'orish, qator oralariga ishlov berish, begona o'tlarga qarshi kurash) xo'jalikda qabul qilingan agrotavsiyalarga muvofiq bir xilda olib borildi.

TADQIQOT NATIJALARI VA ULARNING TAHLILI (RESULTS AND DISCUSSION)

Olib borilgan ko'p yillik va mavsumiy kuzatuvlar natijalariga ko'ra, turli tarkibli va me'yordagi fosfor saqllovchi o'g'itlarning gulkaramning vegetativ a'zolari o'sishi, rivojlanishi hamda morfologik ko'rsatkichlariga ta'siri sezilarli darajada bir-biridan farq qilishi aniqlandi.

Tajribaning o'g'itsiz, ya'ni mutloq nazorat (1-variant) qismida o'simliklar tuproqdagi tabiiy ozuqa elementlari hisobiga sust rivojlandi. Bu variantda o'simlik bo'yi vegetatsiya yakunida eng past ko'rsatkichni — 59,9 sm ni tashkil etdi. Shuningdek, barglar soni 16,1 dona, gulkaramning umumiy vegetativ diametri 69,8 sm va eng asosiysi tovar mahsulot hisoblangan boshchaning ko'ndalang diametri bor-yo'g'i 13,1 sm bo'lib, barcha biometrik ko'rsatkichlar bo'yicha eng minimal natijalar qayd etildi. Bu holat o'tloqi-bo'z tuproqlar sharoitida tarkibida oson o'zlashtiriluvchi ozuqa elementlarining yetishmasligi o'simlikning potentsial imkoniyatlarini yuzaga chiqarishga to'sqinlik qilishini tasdiqlaydi.

Faqat azot-kaliy (N200K100) o'g'itlari qo'llanilgan mineral fonda (2-variant) o'simliklarning oziqlanish sharoiti yaxshilanishi hisobiga ko'rsatkichlar nazoratga nisbatan sezilarli darajada oshdi. Jumladan, o'simlik bo'yi 67,4 sm ga (nazoratga nisbatan +7,5 sm), barglar soni 19,2 donaga, o'simlikning umumiy diametri 74,0 sm ga va boshcha diametri 16,3 sm ga yetdi. Biroq, fosfor elementi yetishmaganligi sababli barglar biroz och tusda bo'lib, to'plamgul shakllanishi bir muncha cho'zildi.

Azot-kaliy foniga turli fosforli o'g'itlar (Ammofos, Suprefos NS va PS-agro) har xil me'yorlarda qo'shib berilganda o'simliklarning o'sish sur'ati va morfologik ko'rsatkichlari yanada yuqori dinamika ko'rsatdi. Jumladan, Fon + Ammofos 150 (3-variant) va Fon + Suprefos NS 150 (4-variant) qo'llanilganda o'simlik bo'yi bir xil — 68,7 sm ni tashkil etgan bo'lsa-da, barglar soni Ammofosda (20,2 dona) Suprefosga (19,8 dona) nisbatan biroz ustunlik qildi.

Tajribada eng yuqori va samarali natijalar tarkibida fosfor bilan birga oltingugurt va mikromoddalar mutanosiblashgan yangi avlod **PS-agro** o'g'iti qo'llanilgan variantlarda kuzatildi. Ushbu o'g'it me'yori 125 kg dan 200 kg gacha oshirib borilishi bilan o'simlikning biometrik ko'rsatkichlari ham to'g'ri proporsional ravishda o'sib bordi. Ayniqsa, **Fon + PS-agro 200** (8-variant) variantida tajribadagi eng maksimal natijalar qayd etildi: o'simlik bo'yi 69,2 sm, barglar soni 20,5 dona, umumiy o'simlik diametri 76,4 sm va gulkaram boshchasining diametri **17,8 sm** ga yetdi (1-jadval). Bu ko'rsatkich mutloq nazoratga nisbatan boshcha diametrining 4,7 sm ga, fonga nisbatan esa 1,5 sm ga kengayganligini ko'rsatadi.

1 - jadval

Turli fosfor saqllovchi o'g'itlarning Gulkaramning "Kasper F1" duragayi o'sishi va rivojlanishiga ta'siri (2024 y.)

№	Variantlar	O'simlik bo'yi, sm	Barglar soni, dona	Gulkaramning umumiy diametri, sm	Gulkaram boshining diametri, sm
1.	Nazorat (o'g'itsiz)	59,9	16,1	69,8	13,1
2.	N200K100 - fon	67,4	19,2	74,0	16,3
3.	Fon + Ammofos 150	68,7	20,2	75,6	17,2
4.	Fon + Suprefos NS 150	68,7	19,8	75,3	17,1
5.	Fon + PS-agro 125	67,7	19,4	74,3	16,7
6.	Fon + PS-agro 150	68,6	20,0	75,7	17,0
7.	Fon + PS-agro 175	68,9	20,3	76,0	17,3
8.	Fon + PS-agro 200	69,2	20,5	76,4	17,8

Gulkaram hosilining tovarlik sifatini belgilovchi eng asosiy ko'rsatkichlar — bu boshchaning balandligi, ko'ndalang diametri, ularning nisbati hisoblangan shakl indeksi hamda tovarlik vaznidir (2-jadval).

Hech qanday o'g'it berilmagan nazorat variantida gulkaram boshchalarining sifati va vazni juda past bo'ldi. Boshchaning balandligi 8,1 sm, shakl indeksi 0,62 va boshchaning o'rtacha massasi bor-yo'g'i **778,3 grammni** tashkil etdi. Bunday mahsulot bozorda past tovar qiymatiga ega bo'ladi. N200K100 foni qo'llanilganda boshcha massasi 1267,9 grammgacha (nazoratga nisbatan +489,6 g) sezilarli darajada oshdi.

Fonga qo'shimcha ravishda Ammofos 150 va PS-agro 150 variantlari qo'llanilganda mahsuldorlik ko'rsatkichlari juda yaqin va yuqori bo'lib, boshcha massasi mos ravishda 1323,5 va 1323,0 grammni tashkil etdi. Biroq, PS-agro o'g'itining me'yori 175 kg va 200 kg gacha oshirilganda, o'g'it tarkibidagi faol fosfor va oltingugurtning birgalikdagi ta'siri (singergizm effekti) natijasida karam boshchasining vazni va zichligi keskin ortdi.

Fon + PS-agro 200 variantida boshchaning balandligi 15,1 sm, ko'ndalang diametri 17,8 sm va shakl indeksi 0,85 qiymatga ega bo'lib, eng yuqori vazn — **1365,9 gramm** qayd etildi. Bu ko'rsatkich nazorat variantidan 587,6 grammga, fondan esa 98 grammga yuqori demakdir. Shuningdek, iqtisodiy jihatdan o'g'it sarfini kamaytirish nuqtai nazaridan Fon + PS-agro 175 variantida ham juda yuqori samaradorlik (1345,2 g boshcha massasi) kuzatildi. Shakl indeksining 0,83–0,85 atrofida bo'lishi gulkaram boshining dumaloq-yassi, zich va tovarbop bo'lib shakllanganligidan dalolat beradi.

2 - jadval

Fosfor saqllovchi o'g'itlarning gulkaram shakli indeksi va boshchasining massasiga ta'siri, (2024 yil)

№	Variant	Boshchaning balandligi, sm	Eng katta ko'ndalang diametri, sm	Karam bosh shakl indeksi	Boshchaning massasi, g
1	Nazorat (o'g'itsiz)	8,1	13,1	0,62	778,3
2	N200K100 - fon	11,5	16,3	0,71	1267,9
3	Fon + Ammofos 150	14,2	17,2	0,83	1323,5
4	Fon + Suprefos NS 150	13,9	17,1	0,81	1321,5
5	Fon + PS-agro 125	13,2	16,7	0,79	1297,8
6	Fon + PS-agro 150	14,2	17,0	0,84	1323,0
7	Fon + PS-agro 175	14,7	17,3	0,85	1345,2
8	Fon + PS-agro 200	15,1	17,8	0,85	1365,9

Xulosa. Olib borilgan ilmiy tadqiqotlar natijalari asosida quyidagi ishlab chiqarishga yo'naltirilgan xulosalar chiqarildi:

1. Sug'oriladigan o'tloqi-bo'z tuproqlar sharoitida gulkaram yetishtirishda mineral o'g'itlarni muvozanatlashgan holda qo'llash, ayniqsa fosforli o'g'itlar me'yorlarini to'g'ri belgilash o'simlikning morfologik va mahsuldorlik ko'rsatkichlarini tubdan yaxshilaydi.

2. An'anaviy o'g'itlarga nisbatan tarkibida qo'shimcha oziq elementlari (S03) bo'lgan PS-agro kompleks o'g'iti gulkaramning "Kasper F1" duragayining vegetativ massasi va tovarbop boshcha shakllanishiga eng yuqori ijobiy ta'sir ko'rsatdi.

3. Tajribada mineral o'g'itlar fonida (N200K100) PS-agro o'g'itini 175–200 kg me'yorda qo'llash o'simlik bo'yini 68,9–69,2 sm ga, boshcha diametrini 17,3–17,8 sm ga va boshcha vaznini tajribadagi eng yuqori ko'rsatkich — 1345,2–1365,9 grammgacha oshishini ta'minladi.

4. Samarqand viloyati va Zarafshon vodiysining sug'oriladigan o'tloqi-bo'z tuproqlari sharoitida gulkaramdan yuqori sifatli, eksportbop va mo'l hosil olish uchun ishlab chiqarish

korxonalar va fermer xo'jaliklariga mineral o'g'itlar fonida (N200K100) PS-agro o'g'itini 175-200 kg/ha me'yorda qo'llash maqbul agrotexnik tadbir sifatida tavsiya etiladi.

Adabiyotlar/Literatura/References:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 10-oktyabrdagi "O'zbekiston Respublikasi qishloq xujaligini rivojlantirishning 2020-2030 yillarga mo'ljallangan strategiyasini tasdiqlash tug'risida"gi PF-3955 son Farmoni.
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 26-fevraldagi "O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020 - 2030 yillarga mo'ljallangan strategiyasida belgilangan vazifalarni 2021 yilda amalga oshirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-5009-son qarori.
3. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 18-martdagi "Chorvachilik tarmog'ini yanada rivojlantirish va qo'llab-quvvatlash chora tadbirlari to'g'risida"gi PQ-4243-son qarori.
4. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 7-noyabrdagi "Qoraqolpog'iston Respublikasida chorvachilik tarmoqlarini jadal rivojlantirish chora-tadbirlari tug'risida"gi PQ-4512 son qarori.
5. Atabayeva X.N. «Donli ekinlarning biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi», T.2009. B. 222.
6. Доспехов Б.А. "Методика полевого опыта". М.: Агропромиздат.- 1985. С. 347.
7. Nurmatov Sh., Mirzajonov Q. va boshqalar. Dala tajribalarini o'tkazish uslublari. // Toshkent- 2007. B 8-51.

YANGI DAVR ILM-FANI: INSON UCHUN INNOVATSION G'OYA VA YECHIMLAR

XX RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI MATERIALLARI
2026-yil, oktyabr

Mas'ul muharrir: *F.T.Isanova*
Texnik muharrir: *N.Bahodirova*
Diszayner: *I.Abdihakimov*

Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar.
XX Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari to'plami.
2-jild, 20-son (28-oktyabr, 2026-yil). – 66 bet.

Mazkur nashr ommaviy axborot vositasi sifatida 2025-yil, 8-iyulda
C-5669862 son bilan rasman davlat ro'yaxatidan o'tkazilgan.

ISSN: 3093-8791 (onlayn)

Elektron nashr: <https://konferensiyalar.com>

Konferensiya tashkilotchisi: "Scienceproblems Team" MChJ

Konferensiya o'tkazilgan sana: 2026-yil, 26-oktyabr.

Barcha huquqlar himoyalangan.
© Science problems team, 2026-yil.
© Mualliflar jamoasi, 2026-yil.