

ISSN 2091 – 5616

# AGRO ILMU

No5 [194], 2023

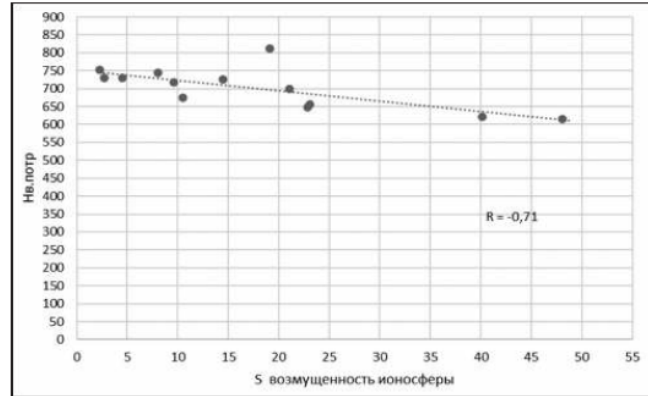




ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ		ИҚТИСОДИЁТ	
<b>М.ИКРАМОВА, К.АХМЕДХОДЖАЕВА, И.АХМЕДХОДЖАЕВА, А.ХОДЖИЕВ.</b> Сув омборлари электрон маълумотлар базаси.....	53	<b>Р.ШЫХЫЕВ.</b> Қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда ақлли технологиялардан самарали фойдаланиш.....	87
<b>Ф.АЙТБАЕВА, Д.ПАЛУАНОВ.</b> Паст босимли гидротехника иншоотлари пойдеворларини яхшилаш технологиялари.....	56	<b>С.ХАСАНОВ.</b> Мева-сабзавот маҳсулотлари ишлаб чиқариш ва экспорт қилиш кўрсаткичлари.....	88
<b>В.AMANOV, D.G'ULOMOV.</b> Toshkent viloyati O'rta Chirchiq tumanida tomchilatib sug'orish texnikasi elementlarini ilmiy asoslash.....	58	<b>А.ЭРГАШЕВ.</b> Қишлоқ хўжалик маҳсулотлари экспортини ривожлантиришда халқаро сифат стандартларини жорий этиш.....	90
<b>М.ГАЙБУЛЛАЕВА.</b> Фарғона вилоятида тадқиқот ўтказилган худуднинг географик ўрни, тупроқ шароитлари.....	59	<b>В.АНМАДАЛИЙЕВ.</b> Qishloq xo'jaligini rivojlantirish va davlat tomonidan qo'llab-quvvatlashning xorij tajribasi.....	91
<b>Ш.МАШАРИПОВ, А.РАШИДОВ, Р.ЮСУПОВ.</b> Оценка точностных характеристик массовой доли мышьяка в воде и почве атомно-абсорбционным методом.....	61	<b>И.ОЧИЛОВ.</b> Ўзбекистон кластерларида мезонин молиялаштириш таҳлили.....	94
<b>М.RUZMETOV, SH.XOLMATJONOV, N.XOJIMURODOV.</b> Masofadan zondlash yordamida gidrografik obektlarni loyihalashda qo'llaniladigan suniy yo'ldosh tarmoqlari turlari.....	63	<b>Ш.СААТМУРОТОВ.</b> Иқтисодиётда саноатнинг ўрни ва уни ривожлантириш йўналишлари.....	96
<b>Е.ШЕРМАТОВ, М.МИРХОСИЛОВА.</b> Оценка влияния квантовой возмущенности солнца на водопотребление и фотосинтез хлопчатника.....	66	<b>I.XUJAQULOVA.</b> Mamlakatimiz aholisini sifatli chorvachilik mahsulotlari bilan ta'minlashda sug'urtaning o'imi.....	99
МЕХАНИЗАЦИЯ		<b>Х.САЛИБАЕВ.</b> Ўзбекистонда рақамли иқтисодиётни ривожлантиришнинг жорий тенденциялари.....	100
<b>Б.ХУДАЯРОВ, Р.ХУДАЙҚУЛОВ.</b> Лалми майдонларда ғалланинг экиш сифатини оширишнинг техник ечими.....	67	<b>S.AXMEDOV.</b> Tijorat banklarida innovatsion jarayonlarni boshqarish samaradorligini oshirishning nazariy qarashlari.....	102
<b>Б.РАМАЗАНОВ.</b> Органик ўғитларни локал соладиган қурилма дискли згачкичларининг ҳаракат йўналишига нисбатан ўрнатилиш бурчагини асослаш.....	69	<b>В.АКБАРОВ.</b> Tijorat banklari xavfsizligiga tahdidlar: mazmuni, turlari, tasnifi.....	104
<b>В.YUNUSOV.</b> Takomillashtirilgan chaqish qurilmasi parametrlari va ish rejimlarining maqbul qiymatlarini asoslash.....	71	<b>Н.ХОЛДАРОВА.</b> Қурилиш саноати корхоналари молиявий хавфсизлигини баҳолашда ташқи муҳит таҳлили.....	106
<b>В.TILABOV, J.SHERBO'TAEV.</b> Yeyilishga bardoshli mustahkam yemi chuqur yumshatuvchi lemexlar va chekanka pichoqlarini dala sinovlarining natijalari.....	73	<b>М.НУРМАТОВ.</b> Тадбиркорлик субъектлари ишлаб чиқаришида айланма маблағлардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш.....	108
<b>А.ИСАҚОВ, Д.ОЧИЛОВ.</b> Электр ускуналарнинг эксплуатация самарадорлиги ва ишончилигини ошириш.....	75	<b>D.ABDIEVA.</b> To'qimachilik korxonasining eksport salohiyatini shakllantirish omillarini tasniflash.....	109
<b>А.МУРАТОВ, З.КАННАЗАРОВА.</b> Влияние очистки систем дренажа орошаемых земель на экосистемы и продовольствие в сельском хозяйстве.....	78	<b>М.АХМЕДОВ.</b> Персонални бошқаришда мотивацион назарияларнинг ўрни.....	111
<b>Ш.ОЛИМОВ, А.МУСУРМОНОВ, А.БЕКНАЗАРОВ.</b> Обоснование схемы виноградникового культиватора.....	81	<b>G.ALIEVA.</b> Qishloq joylarda aholining norasmiy ish bilan bandligini kamaytirishning strategik ijtimoiy-iqtisodiy ahamiyati.....	113
		<b>Ш.МУХИТДИНОВ.</b> Минтақа туризмни ривожлантиришда хизмат кўрсатиш корхоналарининг ахборот моделлари асосида ривожланишини такомиллаштириш.....	114
		<b>А.ЖУМБАЕВ.</b> Минтақа иқтисодий салоҳияти ва унинг ўсиш даражаси таҳлили.....	116
		<b>Р.ГАЗИЕВА, Н.ҚУРБОНОВ.</b> Разработка программного обеспечения для устройства определения опушенности хлопковых семян.....	119

Таблица 1.

Годы	Посеяно хлопчатника в % к плановой площади на 10 апреля	Σt°C от посева 10 до 11 апреля	Бутонизация хлопчатника 1 июня в % к площади посева	Σэф. t°C 1 июля (посев 11.04)	Цветение хлопчатника на 1 июля в % к площади посева	Число коробочек на 1 сентября на 1 растение	Средняя густота на 1 сентября (тыс, шт/га)	Σэф. t°C 1 сентября (срок посева апрель)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1966	8,8	21	0	932	9	7,7	110	1933
1969	0,8	71	0	824	0	6,9	104	1730
1970	76,5	107	9	936	32	7,8	100	1905
1972	6,3	37	0	883	6	8,7	85	1759
1974	30,8	93	16	982	18	12,8	34	1945
1977	64,5	143	30	1047	65	9,6	96	2064
1980	8,4	74	18	1000	44	8,7	102	2004
1983	34,3	65	3	913	13	8,3	103	1943
1985	3,7	73	2	1015	35	11,8	94	1925
Среднее за 1966-1985	26	76	9	948	25	9	92	1912



Примечание:  $R = -0,9611$ ;  $N_{в.поср} = 612,222 - 1,8897 S_{в.и} \pm 69,42 мм$   
**Рис.1** Зависимость оросительной нормы хлопчатника от возмущенности Солнца и ионосферы для Ферганского вилоята.

**Закключение.** С ростом возмущенности Солнца водопотребление хлопчатника уменьшается, фотосинтез на наш взгляд "останавливается".

Ермат ШЕРМАТОВ, д.т.н. с.н.с.,  
 Мадина МИРХОСИЛОВА, докторант,  
 НИИИВП.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Л. Я Джоган, Испарение с орошаемых полей средней Азии. – Москва, издательство «Наука» 1990.
2. В. П Двяконов- Справочник по расчетам на микрокалькуляторах. – Москва «Наука» 1986.
3. Агрометеорологические условия развития и формирование урожая хлопчатника в Узбекистане в 1966-1985 г. – Ташкент. 1987.

## ЛАЛМИ МАЙДОНЛАРДА ҒАЛЛАНИНГ ЭКИШ СИФАТИНИ ОШИРИШНИНГ ТЕХНИК ЕЧИМИ

**Аннотация.** Мақолада ғалла экишининг мавжуд усули ва техника воситаларидан лалми майдонларда фойдаланилганда юзага келадиган камчиликлар тўғрисида фикр юритилиб, дон сеялкасининг такомиллаштирилган варианты ва унинг бункери шакли ва ўлчамлари бўйича ҳисоб натижалари келтирилган.

**Аннотация.** В статье приведены результаты обсуждения о недостатках существующих способов и сеялки для посева зерновых культур возникающие при применении их на богарных зонах, а также результаты расчета по определению размеры и форму бункера модернизированного варианта данной сеялки.

**Annotation.** The article presents the results of a discussion about the shortcomings of existing methods and seeders for sowing grain crops that arise when they are used in rainfed areas, as well as the results of a calculation to determine the size and shape of the bunker of the modernized version of this seeder.

Дунё деҳқончилигида донли экинлар орасида буғдой етиштириш биринчи ўринда туради ҳамда ҳар йили 215 млн. гектардан ортиқ майдонга экилади. Россия, АҚШ, Хитой, Хиндистон, Канада, Аргентина, Франция, Туркия, Австралия, Қозоғистон, Италия энг кўп буғдой етиштирадиган давлатлар ҳисобланади [1].

Ўзбекистон Республикасида дон экинлари 1,3 млн. гектар майдонда етиштирилмоқда [1].

Ўзбекистонда лалми майдонлар 716,3 минг гектар, шу жумладан, унинг асосий қисми Жиззах (215,0), Қашқадарё (253,9), Самарқанд (182,1) вилоятларида жойлашган. Жами экин экиладиган лалми майдонлар эса 275,8 минг гектар

бўлиб, шу жумладан, Жиззах вилоятида 128,1 минг гектар, Қашқадарё вилоятида 67,0 минг гектар, Самарқанд вилоятида 69,7 минг гектар, Навоий вилоятида 2,8 минг гектар, Сурхондарё вилоятида 4,3 минг гектар, Тошкент вилоятида 3,9 минг гектарни ташкил этади [2].

Лалми ерларда баҳорги буғдойни экиш муддати зоналарга қараб ҳар хил бўлади. Баҳори буғдойни текислик зонада тахминан 20 февралда, дўнглик-текислик зонада 10 мартда, тоғ олди зонасида 15 март ва тоғлик зонада 1 апрелда экиб таомлаш зарур. Баҳорги буғдойни қисқа муддатда экиб бўлиш керак. Баҳорги буғдой ҳам кузги буғдойга ўхшаш усулларда экилади, фақат экиш меъёри камроқ олинади.





ишқаланиш бурчаги, градус.

Бункер  $B$  (тўғри призма) ва  $A$  (кесик пирамида) қисмларининг томонлари қуйидагича танланди:  $B$  қисми бўйича кенглиги  $a_1=1,4$  м; баландлиги  $h_1=0,3$  м ва эни  $c_1=0,5$  м. Ушбу қийматлар бўйича ҳисоблаш натижалари бункер  $A$  қисмининг ҳажми  $V_B=0,210$  м<sup>3</sup> га тенглигини кўрсатди (2-расм).

$A$  қисми бўйича кенглиги  $a_2=0,3$  м; баландлиги  $h_2=0,55$  м ва эни  $c_2=0,15$  м. Ушбу қийматлар бўйича ҳисоблаш натижалари бункер  $A$  қисмининг ҳажми  $V_A=0,294$  м<sup>3</sup> га тенглигини кўрсатди (2-расм).

2-расмга биноан учбурчак  $KLM$  да:

$$\operatorname{tg} \varphi = \frac{KM}{ML} = \frac{2h_2}{a_1 - a_2} \quad (2)$$

(2) ифода юқорида келтирилган  $h_2=0,55$  м,  $a_1=1,4$  м ва  $a_2=0,3$  м қийматлар бўйича ҳисобланганида  $\operatorname{tg} \varphi=1$  тенглиги аниқланди. Ундан  $\varphi=45^\circ$  га тенглиги келиб чиқади.

Буғдойнинг пўлатга ишқаланиш бурчаги ўртача  $\varphi_6 = 32^\circ-34^\circ$  ва дала нишаблигини ўртача  $\alpha=10^\circ$  га тенглигини эътиборга олсак, юқоридаги шартни  $45^\circ-10^\circ > 32^\circ$  бажаришга эришилади.

Ушбу шартнинг бажарилиши бункер ва унинг тубидаги буғдойни тўлиқ экиш секциясига тушишини таъминлайди

Хулоса тариқасида таклиф этилаётган сеялка юқори ва пастки қисмлардан иборат бўлиб, мос ҳолда призма ва кесик пирамида шаклида ясалиши ва бунда призманинг кенглиги 1,4 м, эни 0,5 м, баландлиги 0,3, кесик пирамиданинг кенглиги эса 0,3 м, эни 0,15 ва баландлиги 0,55 м. шунингдек кесик пирамиданинг ён томонлари горизонталга нисбатан  $35^\circ$  дан катта бурчада ўрнатилиши лозим.

**Бердирасул ХУДАЯРОВ,**

*т.ф.д., профессор,*

**Рустам ХУДАЙҚУЛОВ,**

*мустақил тадқиқотчи,*

*“ТИҚХММИ” Миллий тадқиқот университети.*

#### АДАБИЁТЛАР

1. [https://n.ziyouz.com/books/uzbekiston\\_milliy\\_ensiklopediyasi/O'zbekiston%20Milliy%20Ensiklopediyasi%20-%20L%20harfi.pdf](https://n.ziyouz.com/books/uzbekiston_milliy_ensiklopediyasi/O'zbekiston%20Milliy%20Ensiklopediyasi%20-%20L%20harfi.pdf)

2. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2019 йил 20 декабрдаги 1025-сонли «Мавжуд ер ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш, 2020 йил ҳосили учун қишлоқ хўжалиги экинларини оқилona жойлаштириш ва маҳсулот етиштиришнинг прогноз ҳажмлари тўғрисида»ги қарори.

3. Атабаева Ҳ.Н., Худайкулов Р.Ф. Усимликшунослик. тошкент – 2018 Б.104.

4. Игамбердиев А., Ибрагимова Х. Ғўза қатор ораларига кузги буғдой уруғларини қаторлаб экишнинг афзаллиги // *Агро ilm.* – Тошкент, 2011. – №4. Б. –68—69

5. Шомуратов Н. Экишда ҳам гап кўп // *Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги.* – Тошкент, 2007. – №1. – 15. Б.

6. Худаяров Б.М., Худайкулов Р.Ф., Лалми майдонлар учун такомиллаштирилган ғалла экиш сеялкаси “Qishloq xo'jaligini rivojlantirishning dolzarb masalalari: muammo va yechimlar” халқаро анжуман. Фарғона, 6-7-июн 2023. Б – 1156 —1158.

УЎТ: 631.333.356.46

## ОРГАНИК ЎҒИТЛАРНИ ЛОКАЛ СОЛАДИГАН ҚУРИЛМА ДИСКЛИ ЭГАТОЧКИЧЛАРИНИНГ ҲАРАКАТ ЙЎНАЛИШИГА НИСБАТАН ЎРНАТИЛИШ БУРЧАГИНИ АСОСЛАШ

**Аннотация:** Мақолада комбинациялашган агрегатнинг ўғитлаш эгатларини очадиган дискли эгаточкичларнинг ҳаракат йўналишига нисбатан ўрнатилиш бурчагини унинг иш кўрсаткичларига таъсирини ўрганиш бўйича ўтказилган экспериментал тадқиқотларнинг натижалари келтирилган.

**Аннотация:** В статье приведены результаты экспериментальных исследований, по изучению влияния угла установки дисковых бороздорезов нарезающие удобрительной борозды комбинированного агрегата на показатели его работы.

**Annotation:** The article presents the results of experimental studies on the study of the influence of the installation angle of disk furrow cutters cutting the fertilizer furrows of the combined unit on indicators of its work.

Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг муҳим илмий-амалий масалаларидан бири тупроқ унумдорлигини ошириш ва барқарор юқори ҳосил олишдир. Бунга фақатгина органик ва минерал ўғитлардан оқилona фойдаланиш орқалигина эришиш мумкинлиги кўп йиллик тажрибаларда ўз исботини топган.

Органик ўғитларнинг қиймати шундаки, улар таркибда ўсимликларнинг ривожланиши учун зарур бўлган бир қатор озуқа моддалари (азот, фосфор, калий, калций, магний, темир,

кобалт) мавжуд. Шу сабабли органик ўғитлар қўлланилганда тупроқдаги озуқа моддаларнинг захираси кенгайди. Бу эса тупроқ – ўсимлик тизимидаги макро ва микроэлементларнинг айланишини яхшилашга хизмат қилади.

Ҳозирги кунда органик ўғитларни дала юзасига сочиб, кейин шудгорлаш усули яхши механизациялашган ва ундан фермер хўжаликларига кенг фойдаланилиб келинмоқда. Бу усулнинг афзаллиги – унинг оддийлиги ва иш унумининг юқорилигида. Камчилиги эса – ўғитни солиш меъёри жуда кат-