



ТИКХММИ
Узбекистон Республикаси
Инженерия Университети

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРГА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ИРИГАЦИЯ ВА КИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ
МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ



“КИШЛОҚ ВА СУВ
ХЎЖАЛИГИНИНГ
ЗАМОНАВИЙ МУАММОЛАРИ”

мавзусидаги аънанавий **XX** - ёш
олимлар, магистрантлар ва
иқтидорли талабаларнинг илмий
- аматий анжумани

20

*XX - traditional Republic
scientific - practical conference of
young scientists, master students
and talented students under the
topic*

“THE MODERN PROBLEMS OF
AGRICULTURE AND WATER
REOURCES”

МАҚОЛАДАР ТҮПЛАМИ

II қисм

Тошкент – 2021 йил, 25 – 26 май

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХҮЖАЛИГИНИ МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ
МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ

МАҚОЛАЛАР ТҮПЛАМИ
II -КИСМ

ТОШКЕНТ – 2021

ТАШКИЛИЙ ҚЎМИТА ТАРКИБИ

1	Умураев У.П.	Раис ТИҚҲММИ реектори, профессор
2	Мирзаев Б.С.	Раис ўринбосари, Биринчи проректор, т.ф.д.
3	Султанов Т.З.	Раис ўринбосари, Ильмий ишлар ва инновациялар бўйича проректор, т.ф.д.
4	Худаев Б.А.	Раис ўринбосари, Ўқув ишлари бўйича проректор, т.ф.д.
5	Чориев Р.К.	Раис ўринбосари, Ёшлар билан ишлар бўйича проректор, п.ф.д.
6	Хасанов Б.У.	Раис ўринбосари, Молия-иктисод ишлари бўйича проректор, профессор

Аъзолар:

7	Матикубов Б.Ш.	Илмий-тадқиқотлар, инновациялар ва илмий-педагог кадрлар тайёрлаш бўлими бошлини профессор
8	Янгизев А.А.	Магистратура бўлими бошлини, т.ф.д.
9	Фатхуллаев А.М.	ГМ факультети декани, доцент
10	Хасанов Б.Б.	ГТК факультети декани, профессор
11	Шовазов Қ.А.	ҚҲМ фузультети декани, доцент
12	Норов Б.Х.	ГИМ фузультети декани, доцент
12	Исаев А.Ж.	ҚСХЭТ фузультети декани т.ф.д.
14	Нарбаев Ш.К.	ЕРБ фузультети декани, (PhD)
15	Хакимов Р.	СХТЭабБ фузультети декани, доцент
16	Хамидов Ш.Х.	Типография бошлини
17	Ирисов Ф.Қ.	Касаба уюшмаси раиси
18	Холматов З.М.	Иқтидорли талабаларнинг илмий тадқиқот ишларини ташкил этиш бўлими бошлини
19	Акбаров Д.М.	Иқтидорли талабаларнинг илмий тадқиқот ишларини ташкил этиш бўлими ходими
20	Муталов А.А.	Иқтидорли талабаларнинг илмий тадқиқот ишларини ташкил этиш бўлими ходими
21	Хуррамов М.Х.	Иқтидорли талабаларнинг илмий тадқиқот ишларини ташкил этиш бўлими ходими
22	Тўлаганов М.	Иқтидорли талабаларнинг илмий тадқиқот ишларини ташкил этиш бўлими ходими

МУНДАРИЖА

IV ШҰРЫБА

Қышлек хұжалыгының механизациялаш, рационализациялаштырылыш масалалары.

№	Муаллифлар	Мақола номи	Бет
1.	Абдуалиев Н. - таңғы докторант(Ph.D), Жакимов К., Ибодов И. - талабалар, ТИҚХММИ Бухоро филиали	Ғұза каторларды орасында суроғаш үчүн сув ва энергия-тәжамдилдиккін таңынғандағы тәкомиляшшан бүйлама пол жосыл күпінш күрілмасын жорий этиш	19
2.	Абдуалиев Н. - газынч докторант(Ph.D), Жакимов К., Ибодов И. - талабалар, ТИҚХММИ Бухоро филиали	Ғұза каторларды орасында жосыл күпінш күпінш көсімнінгін жағасын анилап	22
3.	Игамбердиев А.- профессор, Бегалиев А., Гуламов М. - магистрлар, Азимов С. - талаба, ТИҚХММИ	Қышлек хұжалыгы техникасыдан самаралы фойдаланыш, техникалық хизметтер күрсатын тизиминиң тәкомиляштирилүші	25
4.	Шаумарова М. -профессор, Мамажанов С. - ОАЖ «БМКБ-Agromash», Низамбаев Н. - магистр, ТИҚХММИ	Интенсив бөг катор орасында ишлов культиватори	31
5.	Ганиев Б., Ибрағимов А. - ТИҚХММИ	Дизел двигателларында газсывын ёкіліларни құллаш мұнаммолари	34
6.	Игамбердиев А.К. - профессор, Усманова Г. - докторант, Усманов Э. - мұстакил тәжірбечі, Гуламов М. - магистр	Ғұза катор орасында көштепадындағы ишчи күрөл параметрлерін ассоцииш	40
7.	Баратов М. - магистр, Поволжский государственный технологический университет	Повышение производительности и качества обработки почвы в агропромышленном комплексе	45
8.	Шаймарданов Б.-профессор, Юлдашев К. - студент	Сейлек точного высева семян на гребне при капельном орошении	49
9.	Хуррамов М. - магистр, Жайитов Б. - ассистент, ТИҚХММИ	Ўзбекистонда картошкаделиккінің ривожланиш тарихы ва хозигри ҳолаты	55
10.	Пирназарова М., Азизов Ш., магистрлар, Рашиданов Ж.- доцент, ТИҚХММИ Карши филиали	Полиз экинлариниң экиш үчүн тупрокни тайёрлашташтырылыш технологияларын тақдиле	59
11.	Кедендеров Р. - магистр, Сохиков А. - талаба, Рашиданов Ж. - доцент, ТИҚХММИ Карши филиалы	Күзги донғал экинлардан бүшаган тупрекларга ишлов беріншіндең ассоций шарт-шароитлары	63
12.	Бўриев Ф. - талаба, Рашиданов Ж. - доцент, ТИҚХММИ Карши филиали	Такрорий экинлар экиш үчүн тупрекни экиншга тайёрлаштырылыш шартлары	67
13.	Аралов А. - талаба, Рашиданов Ж. - доцент, ТИҚХММИ Карши филиали	Тупрекка ишлов беріншіндең энергия ва тесурстежамкорликка зоршыншылдары	69
14.	Botirov R. - doktorant, TIQXMMI	Elektr tokida harakatlanuvchi haydovchisiz boshqariluvchi traktorlarning nazariy tahlili	73

15.	Убайдиллаев А. - докторант, ТИҚХММИ	Бошқарылуочы агротехнологиялық томат етиштириштегі үрни	77
16.	Азимов С., Мустафакулов У. - талабалар, Бегалиев А. - магистр, Игамбердиев А.К. - профессор, ТИҚХММИ	Тұман техникалық хизметтер күрсатын (сервис) марказини ташылды этиш	80
17.	Найроев О. - student Juraev A. - doctoral student, TIPAME	Energy-efficient device that makes a longitudinal pawl between cotton rows	85
18.	Jo'tayev A. - assistant, Abdusharipov Sh. - talaba, TIQXMMI	G'oz'a maydonlarida energiya va resurstejamkor qatqaloq yumshatgich qurilmasini qo'llash	88
19.	Ostonov Sh.S. - doktorant, Safarov Sh.T. - talaba, TIQXMMI	Buxoro viloyati sharoitida g'oz'a qatorlari orasida ko'ndalang pol hosil qilish shamiyati va pol hosil qiluvchi qurilmani tayyorlash	91
20.	Рахабов Я. - докторант, Жұраев А. - талаба, ТИҚХММИ Бухоро филиали	Қатталокни көштепадындаң янғын күрілмадан фойдаланыш технологиясы	94
21.	Бабажанов А. - стажёр-үкітүші, Имомов К. - талаба, ТИҚХММИ Бухоро филиали	Уруғ экиш усуулары тақтасы ва сабынот экинларындаң үрүтінни экиш үчүн мәзгүл усуулар таңдаш	97
22.	Онимов Х. - (Ph.D), Собиров К. - талаба, ТИҚХММИ Бухоро филиали	Пактачилдаға ғұза катор ораларында бүйлама за күнделектің полларни жосыл күпінштің ахамияты	100
23.	Qurbonov Q. - talaba, Ergashov Z. - doktorant, TIQXMMI Бухоро филиали	Biogaz olish qurilmalaridan chiqayotgan shlam (suuyuq chiqindini) filtreish	104
24.	Бердиалиева З., Ахмедова Г., Ахаталиев К., Лутфуллаев А. - талабалар, Исаев А. - катта үкітүші, ТИҚХММИ	Экин олдидан да қатталық босған далаларға ишлов беріншідең ресурстежамкорлик	106
25.	Бердиалиева З. - магистр, Розимбетова З. - магистр, Исаков А. - катта үкітүші, ТИҚХММИ	Картошка кавлагачининг злаш-сепарацияланышындаң кисмениң тәкомиляштирилүші	109
26.	Розимбетова З. - магистр, Бердиалиева З. - магистр, Махмудов Х. - катта үкітүші, ТИҚХММИ	Тұрғык-картошка арапашысынан тұтанық ақраттық күрілмаларындағы функционал ыңқонияттары	113
27.	Обидов И. - студент, Эрматова Д. - ассистент, ТИҚХММСХ	Исследование действий работы пневмогидравлического упротодампфирующего привода в ходовой части колесного трактора	118
28.	Саломова М. -магистр, ТИҚХММИ Карши филиали	Қышлек хұжалыгы экинлариниң зааркунандалардан үйненештегі химия күпінш	120
29.	Рахмонов Ж. - магистр, ТИҚХММИ Карши филиали	Ахоли да қышлек хұжалык үйненештегі экинларниң табиий хусусияттары	125
30.	Davlatov E. - talaba, Aralova M. - stajyor-o'qituvchisi, Amirqulova N. - assistant, TIQXMMI Qarshi filiali	Olma shar'ati chiqindisidan pektin ishlab chiqarish tehnologiyasi	129
31.	Гаппаров Ш. - докторант, ТИҚХММИ	Отуналарни майдалагич кізінеки күрітмалар ишлаб чыкып бүйірчы изланыштар	132
32.	Содиков Ж. - магистр, Колиров У. - PhD доцент, Ялшинев Р., ТИҚХММИ Карши филиали	Тупрек картошка экинштегі тайёрлашташтырылыш технологиясы тақдиле	135

ҒҮЗА ҚАТОР ОРАСИНИ ЮМШАТАДИГАН ИШЧИ ҚУРОЛ ПАРАМЕТРИНИ АСОСЛАШ

Игамбердиев А.К. - т.ф.д., профессор, Усманова Г. – докторант, Усманов Э. – мустакил талқыкотчи, Гуламов М.С. – магистрант, ТИҚХММИ

Аннотация.

Маколада кучтас ёмғирдан ва сугорищдан кейин катталок хосил бўладиган пахта майдонларида экилган чигитларни бир текис унуб чиқишини, унуб чиқкан николларнинг нормал ўсишини таъминлайдиган, каттиқ, ва зич катламли катталок, ва тупрокни кам меҳнат ва энергия сарфи билан юмшатадиган иш қуролининг янги конструкцияси тавсия этилган. Унинг афзалигига ғўза культиваторига мосланганлиги, бир йўла ғўза қатор орасига ишлов бериш, маъданли ўтиб солиши ва уруғларни экиб кетиш имкониятига эга эканлиги хисобланади. Кучтас ёмғирдан ва сугорищдан кейин хосил бўладиган катталокни юмшатиш технологик жараёни градилга кулф ёрдамида котирилган туткич, бўйлама вертикаль текисликда ўткирланган тиги билан жаракат йўналишига қаратилган ёйсимон пичок шаклидаги иш қурол ёрдамида амалга оширилши назарда тутилган. Туткичининг кулф билан градилга маҳкамтаниши иш қуролни белгиланган чукурликга ростлаш имконини бераб, ишлов бериш жараёнида иш қуролни тупрокда енгил ботишни ва катталокни сифатли уваланишини таъминлайди. Иш қуролининг асосий параметрлари ғўза қатор орасидаги катталок ва зич тупрокни сифатли юмшатиши учун катталок ва ўсимлик колдикларини кесиб кетиши шартни асосланган. Иш қуролининг конструктив ўткирланниш бурчаги ўртача $2\beta = 52^\circ$, калинлiği $S_c = 6$ мм. Кийматлар макбул деб асосланган ва катталокни кам энергия сарфи билан кесиб, майдалашти таъминланади.

Калит сўзлар: никол, ғўза, қатор ораси, катталок, юмшатиш, ишлов бериш, диск, ёйсимон, параметр, культиватор, секция.

Кириш. Малтумки Республикашим шароитида, айниңда шўрланган ерларда ёмғирдан ёки сугорищдан кейин ғўза қатор орасида кучтас катталок хосил бўлиши кузатилади. Бир томондан катталок чигитни бир текис унуб чиқишини кийинлаштира, иккичи томондан униб чиқкан николларни ўсиш шароитини ёмонлаштиради. Бу масаланинг аҳамиятини катталок катлами ва унинг зичлиги белгилайди. Каттиқ ва зич катламли катталокни юмшатишига сарф бўладиган меҳнат ва энергия сарфини камайтиришга бағишиланган тадқиқот ишидаги кўтарилиган масала мавзунинг долзарбигини билдиради. Шу сабабли катталок хосил килишига мойин бўлган ғўза қатор ораси тупроғига ишлов бериш усуслари ва технологияларини ҳамда катталокка карши қўлланиладиган техник воситаларнинг ишчи органларни такомиллаштиришга алоҳида эътибор қарартишиб келинган ва хозиги кунда ҳам бу масалани долзарб деб хисобланади [1, 2, 3, 4, 5, 6].

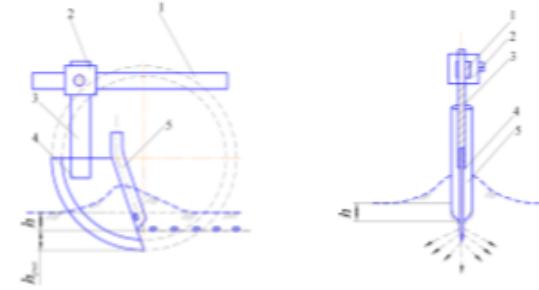
Муаммонинг хозирги хотати. Муаммонинг долзарблиги шундаки, культиватор секцияларига жойлашадиган катталокни юмшатувчи иғнали ишчи органларнинг пахта майдонида қўлланиши (1974 йил) шу кунгача катталокни юмшатадиган ишчи қуролларни такомиллаштириш каби масалага яхин йилларгача жиҳдий ёндошилмаган.

Хозиргача мамтакатимизда катталокли ерларга ишлов берадиган тишли, штейфли, тўрли, халқали, халқали-игнали, халқали тишиши, халқали-текис кирралар бороналар ҳамда тишли, иғнали, юмшаткичли, дискли ва бошқа ротацион ишчи органлардан фойдаланиб келинган. Аммо, бу бороналардан хозирги вактда катталокли чигит экилган майдонларни юмшатища факат иғнали дисклардан ташкил топган ишчи қуроллар тақилган секциялардан кенг фойдаланилётгани, уларнинг катталокни тўлиқ, юмшата олмаётгандиги, тупроқда санчилган иғналарнинг чиқиши вактида юмшатилган катталокни аёдариб ташлаши,

экилган ва униб чиқкан николларни дала юасига чиқариб юбориши, тўлиқ, кўчтат ва режадаги хосилни олишига имкон бермаётгандиги кузатилади.

Муаммонинг ёчими. Юкорида кайд этилган масалари бартараф этиш учун, яъни экилган урт ва униб чиқкан николларга зарар етказмасдан катталокка сифатли ишлов беринча яси дисклардан ва уларнинг $\frac{1}{4}$ бўлагига тенг ёйсимон пичоклардан фойдаланиш мумкин.

Ғўза қатор ораларни юмшатадиган ишчи қурол параметрини асослаш бўйича олиб борилган илмий илланышлар натижалари [1, 2, 3, 4, 5] ғўза культиваторига мосланган ёйсимон пичок шаклидаги иш қуролининг янги конструкциясини яратишга асос бўлди (1-расм). Бу конструкцияни бир йўла ғўза қатор орасига ишлов бериш, маъданли ўтиб солиши ва уруғларни экиб кетиш афзалигига эга килиб аратилган.



градил; 2-калит; 3-туткич; 4-ёйсимон пичок.

1-расм. Ёйсимон шаклидаги катталокни юмшатадиган янги иш қуролининг схемаси

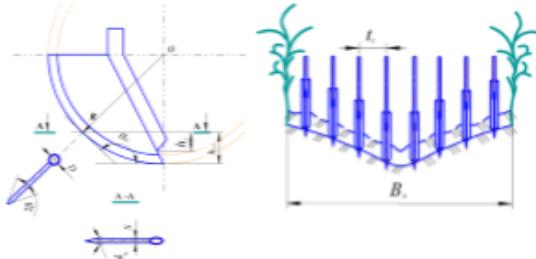
Тавсия этилаётган ёйсимон пичок шаклидаги иш қуроли тупрокда ёмғир ва сугориши натижасида хосил бўлган катталокни сифатли юмшатиши таъминлайди. Технологик жараёни градилга кулф ёрдамида котирилган туткич, бўйлама вертикаль текисликда ўткирланган тиги билан жаракат йўналишига қаратилган ёйсимон пичок шаклидаги иш қурол ёрдамида амалга оширилади.

Иш қуролининг конструкцияси яси дискининг $\frac{1}{4}$ бўлагига тенг сектор кўринишидаги шакла эга (1-расм).

Таклиф этилаётган иш қуролининг техник афзалигига шундаки, унинг конструкцияси содда, кам метал сифомли, технологик ростлаш учун кам вакт сарф килиши ва мустаҳкам иштап билан ўзининг афзалигига эга.

Туткичининг кулф билан градилга маҳкамтаниши иш қуролни белгиланган ишлов бериш чукурлигини ростлаш имконини беради. ғўза қатор орасига ишлов бериш жараёнида ёйсимон пичок тупроқда енгил ботади ва катталокни сифатли уваланган холга келтиради (2-расм).

Агротехника талаби бўйича иш қуроллари ғўза қатор ораси кўндаланг кесими бўйича пуштага иккى томондан 7-8 см масофада каторлаб ростланади (2-расм). Иш қуроллар ғўза қатор ораси зоти ўтчамни ва шакли бўйича 2-3 қатор килиб ўрнатилади ва параметрларига боғлик. Чунки, иш қурол конструктив шаклининг кулаийлиги уларни тезкор ишланиши таъминлайди, градилга иккى ва уч қаторгача жойлаштириш имконини беради.



2-расм. Ёйсмон иш куролыннг асосий параметрлары ва гүза катор орасынга жойлаштырыш схемасы

Натижалар. Ёйсмон пичокли иш курол гүза катор орасыннан сифаттагы юмшаштыши учун катталоқ, за ўсимлик колдикларини кесиб кетиши лозим. Пичок тиғининг ўтмаслашиши натижасыда катталоқни яхши кесиб юмшатмаслыгы за ўсимлик колдикларини кесилемаслыгы мүмкін. Шунинг учун кесилемаган ўсимлик колдиклари иштап болмаслыгы учун пичок тиғи бүйілаб сирпаниши шарты бажарылышы керак. Демек, гүза катор орасы катталоқ кесагы сирпамымас, ўсимлик колдиклары хам сирпамайды.

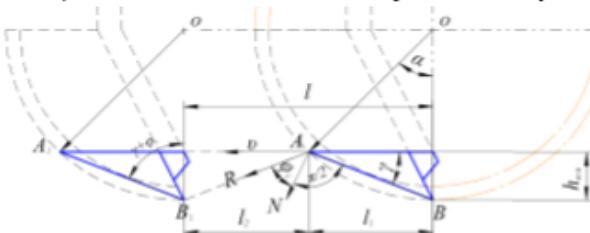
Шунинг учун сирпаниши шартини күйидегида бўлиши керак.

$$\gamma < 90^\circ - \max(\phi_x, \phi_y) \quad (1)$$

бунда ϕ_x – катталоқты тупроктагы ташки ишқаланиши бурчаги, град; ϕ_y – ўсимликларнинг ташки ишқаланиши бурчаги, град.

Ёйсмон пичокли иш курол гүза катор орасидаги хосил бўлган каттиқ катталоқни сирпаниб, кесиб ёки майдалаб кетишини ишбатта олиб, мақбул мезон сифатида унинг тиғидан ўтадиган бегона ўтлар сонини кабул киласмиш. Бунинг учун пичоктагы юмшаштыши чукурлигига тенг секторини у бурчак билан ҳаракатланадиган пичок шаклида бўлади деган шартни кабул киласмиш.

Фараз киласмиш, пичоктаги АВ тиғи ү төзлик билан ҳаракатланадиган бўлсин (3-расм).



3-расм. Пичоктаги макбул тупрокка ботиш бурчагини аниклаш схемасы

Дастлаб бегона ўсимлик танаси тиғининг А нүктасидан R куч таъсир этадиган йўналиш бўйича ҳаракатланаб, тиғ бўйлаб B₁ нүктадан чиқиб кетгунча сирпаниши керак (агар киркилмаган бўлса). Шу даврда тиғ l масофани босиб ўтади.

Бунда: $l = l_1 + l_2$; $l_1 = h_{ex} \operatorname{ctg} \gamma$; $l_2 = h_{ex} \operatorname{tg}(\gamma + \phi_x)$

Агар

$$\cos(\gamma + \phi_x) = \sin \gamma; \cos(\gamma + \phi_x) = \cos(90^\circ - \phi_x), \text{ ёки } \gamma + \phi_x = \pi/2 - \gamma$$

экандыгыни ишбатта опсад, у холда

$$\gamma = \left[\frac{\pi}{2} - \max(\phi_x, \phi_y) \right] / 2 \quad (2)$$

(2) ифода оркади ϕ_x за ϕ_y ташки ишқаланиши бурчакларнинг максимал кийматтарини мөс холда ($\phi_x \approx 29^\circ \dots 33^\circ$) ($\phi_y \approx 20^\circ \dots 36^\circ$) ишбатта олиб [1, 2, 3], пичоктагы тупрокка ботиш бурчагини ўртача $\gamma = 29^\circ \dots 31^\circ$ оралығыда экандыгыни асослаб оламиз.

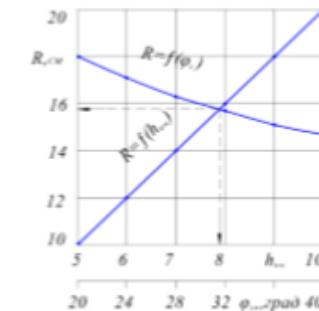
Пичок секторининг эгрелик радиусини тупрокка ботиш бурчагидан келиб чизиб схемадан (3-расм) аниклаш оламиз:

$$R = \frac{h_{ex}}{\operatorname{tg} \gamma \cdot \sin(\pi - \gamma - \phi_{yx})} \quad (3)$$

бунда h_{ex} – пичоктагы тупрокка ботиш чукурлиги, см; ϕ_{yx} – тупрок за ўсимликтагы ташки ишқаланиши бурчакларнинг узумлашган кийматы.

(3) ифода пичок секторининг эгрелик радиусини тупрокка ботиш чукурлигига за бурчагига боғлиқтагыни ифодалайды.

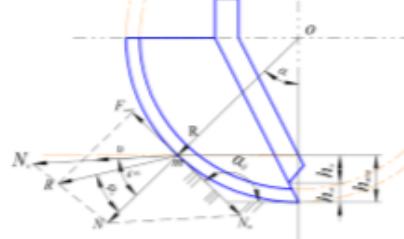
Пичоктагы тупрокка ботиш чукурлигига эгрелик радиусига сезиларди за ишқаланиши бурчаги кам таъсир этишини график таҳлилидан аниклашмиз мүмкін (4-расм).



4-расм. Пичок сектори эгрелик радиусинин тупрокка ботиш чукурлиги за ишқаланиши бурчагига боғлиқтагы графиги

Пичоктагы тупрокка ботиш чукурлигининг $h_{ex}=8$ см, ташки ишқаланиши бурчагиниң ўртача $\phi_{yx}=30^\circ$ за тупрокка ботиш бурчагиниң ўртача $\gamma=30^\circ$ кийматларыда секторининг эгрелик радиуси $R=158$ мм. га тенг экандыгыни асослаймиз.

Пичок тиғининг ўтириланиши бурчаги мақбул тупрокка ботиш бурчаги билан ү йўналиш бўйича ҳаракатини давом эттирганда А-А кесим бўйича хосил бўлган β' га тенг бўлади (5-расм).



5-расм. Ёйсмон тигнинг кесиши жараёни схемаси

Пичок тиги сирпаниб кесишида $\xi > \varphi_c$ ёки $N_m > F_{max}$ шартлар ишқаланиш кучининг зиг катта кийматига етганини характерлайди. Лекин, у нормал босимнинг ташкил этиувчиси N_m ни мувозандатда саклай олмайди.

Шунинг учун m нуктадаги тупрок заррасининг пичок тиги бўйича сирпаниши N_m - F_{max} кучлар тасирида рўй беради. Шу муносабат билан m нуктадаги тупрок заррасига бир вактини ўзида N_m ва $N_m - F_{max}$ ёки N ва F_{max} кучлар тасир килади. Тупрок зарраси мустахкамлик чегарасига етиб эмрилмагунча R куч тасирида ёрлишини давом эттиради. Ташкилдари керакки, ξ бурчакни киймати қачча катта бўлса тупрок заррасини сирпаниши даражаси шунчак юкори бўлади. Агар тупрок ёки бегона ўсимлик танаси пичок тигидан кесилса, пичокнинг бўйин томонида $\xi < \varphi_c$ ёки $\xi = \varphi_c$ холатлари бўлади [4, 5]. Демак тиг билан кесишида тупрок ёки ўсимлик танасини кесишида тигнинг ўткирлиги асосий вазифани ўтаса, унинг бўйин ёрдамчи вазифани бажаради.

Аввал келтирилган маълумотларга асослануб, пичок тигининг чархланган бўйин l узунлигини $6\dots8$ мм ораликда, калинлигини ўртacha 6 мм кийматда қабул қиласак, у ҳолда

$$\sin \beta = \frac{\delta}{l} \quad \beta = \arcsin \frac{\delta}{l} \quad (4)$$

l ининг $6\dots8$ мм оралигига $\beta = 22^\circ \dots 30^\circ$ тенг бўлишини асослаймиз.

$$\operatorname{tg} \beta' = \operatorname{tg} \beta \cdot \sin \gamma \quad (5)$$

(5) ифодани инобатта олсан, $\beta = 22^\circ \dots 30^\circ$ кийматларида $\beta' = 10^\circ \dots 14^\circ$ тенг бўлади.

Хулося: Пичокнинг конструктив ўткирланиш бурчаги ўртacha $2\beta = 52^\circ$, калинлиги $S_n = 6$ мм кийматлар макбул ҳисобланади ва гўза катор орасида ҳосил бўлган қатқалоқни кам энергия сарфи билан кесиб, майдалашни таъминлайди.

Фойдаланилган адабиётлар

- Игамбердиев А.К. Мурадов Р.Х., Отаконов Д. Гўза катор орасига кузги буғдой экиши олдидаш ишлов берининг самарали технологияси. Фарғона политехника институти илмий-техника журнали. Фарғона, 2012.-№4.-Б. 73-75.
- Игамбердиев А.К. Гўза катор ораларида кузги буғдой етиштиришини механизацияланшининг назарий ва экспериментал асослари. Монография. Тошкент, 2018, ТИҚҲММИ босмахонаси, 160 б.

- Игамбердиев А.К., Фармонов Э.Т. Чўл айлов озуджабоп ўсимликларининг урутларини экишида тупрокни юмшатадиган ишчи курол параметрларини асослами. Ирригация ва мелиорация. Махсус сон. 2019 Р.100-105.
- Игамбердиев А.К., Худойбердиев Т.С., Вахабов А., Мирзахмедов А. Эккич. Патент РУз № UZ FAP 00702. Расмий ахборотнома.-2012. -№ 3.
- Мирзахмедов А.Т. Гўза катор ораларига бўйдой экидиган ёйсмон пичокни параметрларини асослами. Техника фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) Дисс. Тошкент, 2019. 104 б.
- Резник Н.Е. Теория резания лезвием и основы расчета режущих аппаратов. М.: Машиностроение, 1975. 311 б.
- Артикова Б.П. Қатқалокни юмшатиш учун пахтчилик культиваторига дискиниш органларини ишлаб чиқиш ва параметрларини асослами (Коракалпогистон республикаси шароитида). Техника фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) дисс. Автореферати. Тошкент, 2019. 44 б.

ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Баратов М., Магистрант Поволжского государственного технологического университета
Аннотация

В статье приведена обзорная информация по пути повышения производительности и эффективности качества обработки почвы. Повышение производительности труда в сельском хозяйстве осуществляется как за счет увеличения количества машин, работающих в хозяйстве, так и повышения единичной мощности мобильных машин. Получение высоких и стабильных урожаев выращиваемых культур является первостепенной задачей сельскохозяйственного производства. Общая мировая тенденция производства продуктов питания показывает, что прирост продовольственных ресурсов происходит за счет интенсификации земледелия и повышения плодородия почв.

Введение. Повышение производительности труда в сельском хозяйстве осуществляется как за счет увеличения количества машин, работающих в хозяйстве, так и повышения единичной мощности мобильных машин. Получение высоких и стабильных урожаев выращиваемых культур является первостепенной задачей сельскохозяйственного производства. Общая мировая тенденция производства продуктов питания показывает, что прирост продовольственных ресурсов происходит за счет интенсификации земледелия и повышения плодородия почв.

В Республике Узбекистан, созданы необходимые экономические и правовые условия для надежного обеспечения интересов сельскохозяйственных товаропроизводителей, за последние годы повышена ответственность заготовительных, перерабатывающих организаций, обслуживающих сельское хозяйство. Указом Президента Республики Узбекистан от 04.08.2017 г. №УП-5134 «О мерах по коренному совершенствованию деятельности Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан», было внесены коренные изменения по совершенствованию деятельности сельскохозяйственных работ, а также по совершенствованию путей производительности сельскохозяйственных работ.

Одним из способов повышения урожайности сельскохозяйственных культур является внедрение новых, научно обоснованных технологий обработки почвы с использованием высокопроизводительной универсальной почвообрабатывающей техники с рабочими органами, обеспечивающими заданные показатели качества выполнения технологического процесса. При этом основной целью агротехнических мероприятий является создание