

ISSN 2091-5616

AGRO ILM

1 (57) SON, 2019



Э.КАРИМОВ, Ф.ХУДОЙБЕРДИЕВ, Ш.БАФОКУЛОВ, Қ.ЖУРАЕВ. "E-TS_baho-3" дастурий воситаси суғориладиган тупроқлар сифатини аниқлашда инновацион ёндашув	57
Н.ОЧИЛДИЕВ, Ж.АХМЕДОВ, Д.ТУНГУШОВА. Минерал хомашёларни кўшимча озика сифатида қўллашнинг тупроқ унумдорлигига таъсири	58
Ю.ШИРОКОВА, Ф.САДИЕВ, Г.ПАЛУАШОВА, Н.ШАРАФУТДИНОВА, И.ХУДОЙНАЗАРОВ, А.ТУРАЕВ. Сирдарё вилояти шўрланган тупроқлари шўрини ювиш ва вегетатив суғориш учун "Биосольвент" препаратининг синови	59
Ф.ХАСАНОВА, М.ЭШОНҚУЛОВ. Минимал ишлов беришнинг тупроқ ҳажм оғирлиги ва бегона ўтлар билан зарарланиш даражасига таъсири	60
Ҳ.ОЛИМОВ, Н.АБДУАЛИЕВ, А.МУРТАЗОВЕВ. Пахта етиштиришда суғоришдан олдин бўйлама ва кўндаланг поллар ҳосил қилишнинг аҳамияти ...	61
С.САНАҚУЛОВ, Б.НИЯЗАЛИЕВ. Карбамид-аммиакли селитра (КАС) ўғитини кузги буғдойда қўллаш самараси	63
А.БАБАЖАНОВ, Р.АБДИРАМАНОВ. Аҳоли пунктлари ерларини баҳолашнинг ўзига хос хусусиятлари	65
С.ХОДЖИБЕКОВ, К.КОМИЛОВ. Экономическая целесообразность использования фосфогипса в сельском хозяйстве .	66
И.ХУДАЙЕВ, Ж.ФАЗЛИЕВ, С.БАРАТОВ. Технология капельного орошения садов и виноградников	68
Н.ШАЙМАНОВ, Р.МУРАДОВ. Ер текислаш ишлари таснифини такомиллаштириш	69
Х.ИСАКОВ, Л.САМИЕВ, Ф.БАБАЖАНОВ. Дарё чўкиндиларининг оқим узунлиги бўйича тақсимотини ҳисоблаш услублари	71
У.САДИЕВ, И.БЕГМАТОВ, А.ЭРНАЗАРОВ, Д.МАХМУДОВА. Особенности режима увлажнения почво-грунта при бороздковом поливе сельскохозяйственных культур	74
Х.ИБРАГИМОВА, Д.ОЧИЛОВА. Сувтежамкор технологиялар ва уларнинг қўлланилиши	76
Г.ХАЙТБОЕВА. Ер ресурсларидан самарали фойдаланиш муаммолари ва чоралари	77
Д.АБДУЛЛАЕВА, А.НИГМАТОВ, Н.АЗИЗОВА. Улучшение качества работы системы автоматического управления датчика уровня воды в дренажной системе	79
З.МИРХАСИЛОВА, М.ЯКУБОВ. Возможности использования подземных вод	80
У.ЖОНКОБИЛОВ. Скорость распространения ударной волны в напорных трубопроводах насосных станций	81

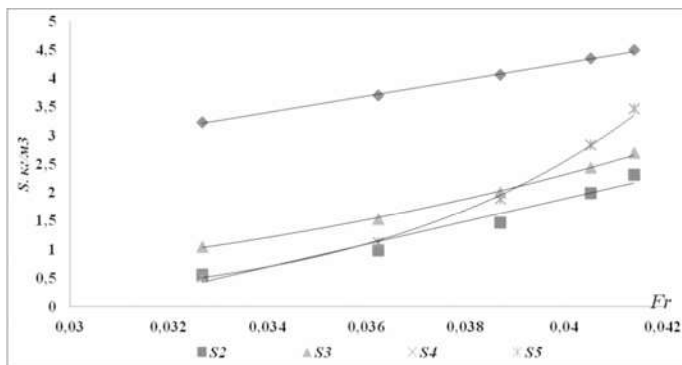
МЕХАНИЗАЦИЯ

А.ҚОРАХОНОВ, А.АБДУРАХМАНОВ, А.ХАДЖИЕВ. Янги пневматик экиш аппаратининг лаборатория синовлари натижалари	82
Б.НУРМИХАМЕДОВ, А.ХАСИЛБЕКОВ, А.БЕКНАЗАРОВ, Ж.ЙЎЛДОШОВ. Ёўза ҳосилдорлигини оширишда кимёвий аралашмаларни сепиш мосламасини такомиллаштириш	84

А. АРИФЖАНОВ, У. ЖОНКОБИЛОВ, Л.САМИЕВ, У.МАНЗИРБОЕВ. Методика расчета воздушно-гидравлического колпака с диафрагмой	85
А.ИБРАГИМОВ. Ротацион юмшаткичнинг параметрларини мақбуллаштириш	86
А.ХОДЖИЕВ, С.ТЕМИРОВ. Пахтачилик культиваторига универсал иш органи	88
С.ШАМШЕТОВ, З.АВЕЗОВА. Обоснование параметров заточки лезвия монометаллических рабочих органов почвообрабатывающих машин	89
Ш.АЗИЗОВ, А.НОРБЕКОВ. Қишлоқ хўжалигида тупроқни химояловчи ва ресурс тежовчи технологияларида экиш сеялкаларининг аҳамияти .	90
Н.МУРОДОВ, Ҳ.ОЛИМОВ. Сув ва энергиятежамкорликни таъминловчи ёўза қаторлари орасида бўйлама пол ҳосил қилиш қурилмасини яратиш бўйича тадқиқотлар	92
Ж.КУРБАНОВ, И.КОЛЕСНИКОВ. Применение и перспективы беспилотных летательных аппаратов для нужд сельского хозяйства	93

ИҚТИСОДИЁТ

Н.АСҚАРОВ, А.БАХРИДДИНОВ. Ипак қурти уруғчилиги тизимини ривожлантириш тармоқ самарадорлигини ошириш омили сифатида	95
Н.ХУШМАТОВ, Т.ФАЙЗУЛЛАЕВА. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш самарадорлигини таъминлаш масалалари	97
Ж.ПИРИМҚУЛОВ, Ш.ЛАПАСОВА, Х.ТУЙЧИЕВ. Суғориладиган ерлардан самарали фойдаланиш ва сув харажатларини камайтириш	99
Ж.РОЗИҚОВ, Г.НАРИНБАЕВА. Қишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан самарали фойдаланиш йўллари	100
Б.АБДАЛИМОВ, А.ФАЙЗИЕВ. Туманда етиштирилган пахта ҳосилдорлигини динамик қатор сифатида статистик таҳлили	102
А.ЭШЕВ, Ф.НАЗАРОВА. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари рақобатбардошлигини таъминлашдаги замонавий инновацион ёндашувлар	104
Ч.РИЗАЕВ, Н.ДЖИЯНОВ. Дастлабки ҳисоб-китоблар, иқтисодий самарадорлик таянчидир	105
М.МУСАЕВ. Арпа етиштириш иқтисодий самарадорлигига уруғ фракциялари ва озиклантиришнинг таъсири	107
М.КАЛОНОВ. Автотранспорт корхоналарида эҳтиёт қисмлар ҳисобини такомиллаштириш масалалари	108
М.МИРЗАЕВ. Сув ресурсларидан фойдаланиш муаммоларини бартараф этиш йўллари	110
А.ТУРДИЕВ, Ш.РАДЖАПОВ. Республикада уй-жой қурилиши самарадорлигини ошириш масалалари	111
У.КУЧЧИЕВ, Ф.ХУДОЙБЕРДИЕВА. Чорвачилик тармоғига хизмат кўрсатиш тизимини такомиллаштириш	112
А.РАВШАНОВ, Ш.НАМАЗОВ, Ф.ТЕШАЕВ, Я.БАБАЕВ. 60 лет на службе ответственного хлопководства	114
А.ХАДЖИЕВ, А.ИБРАГИМОВ, П.УТЕНИЯЗОВ, Б.АРТЫКБАЕВ, А.ТОЛЫБАЕВ. Вклад в развитие аграрной науки	116



2-расм. Лойқа узатиш қобилиятининг Фруд сонига боғлиқлиги S1,- (1.14), S2 - (1.15), S3 -(1.16), S5 - (1.17)

"оптимал" диаметр, яъни тезлиги оқим тезлигига тенг бўлган чўкинди заррачалари диаметри, (мм).

$$\rho_0 = \frac{\rho_T - \rho}{\rho} - \text{оқимдаги суяқлик } (\rho) \text{ ва чўкинди}$$

(ρ_T) заррачаларининг зичлигини инобатга олувчи параметр.

Оқимнинг ташувчанлик қобилиятини юқоридаги катталарни инобатга олиб ифодалаш учун муаллақ чўкиндиларнинг оқим чуқурлиги бўйича тақсимоти тенгламасидан фойдаланамиз. Тенгламани (1,3) интеграллаб, (1.16) га асосланиб ва маълум математик ўзгартиришлардан сўнг, оқимнинг ташувчанлик қобилияти учун қуйидаги ифодани ола-миз:

$$S_s = \alpha \frac{\vartheta^3}{g \cdot R \cdot w}; \quad (14)$$

$$\text{Бу ерда } \alpha = \left(\frac{d_0}{d_i}\right)^3; \quad d_0 = \left(\frac{4uvi}{C\rho_0g}\right)^{\frac{1}{2}},$$

Мавжуд услублардан фарқли (2.16)-тенгламада α - ўзгариш катталиқ бўлиб, унинг қиймати оқимдаги заррачаларнинг ҳаракат режимига ва энергетик ҳолатига боғлиқ равишда ўзгариб боради.

Лойқа узатиш қобилиятининг оқим тезлигига боғлиқ равишда ўзгариши 2.1-расмда келтирилган. Графикдан кўринадик, Рейнольдс сонининг ўзгариши Е.А.Замарин, С.Х.Абальянц ва Қурилиш меъёрлари ва қоидалари (ҚМ ва Қ)да келтирилган тенгламаларда жуда кичик қийматларда ўзгармоқда, яъни оқим ва заррачанинг ҳаракат режими тўлиқ инобатга олинмаган. Таклиф этилаётган тенгламада эса (S5) Рейнольдс мезонининг ўзгариши таъсирини яққол кузатишимиз мумкин.

Лойқа узатиш қобилиятининг Фруд мезонига боғлиқ

равишда ўзгариши 1, 2-расмларда келтирилган. Бунга кўра Фруд мезонининг ўзгариши фақатгина таклиф этилаётган формулада сезиларли ўзгариш ҳосил қилади ва бу айнан (14) формула графигида аниқ кўрилади.

Демак юқоридаги таҳлиллардан хулоса шундан иборатки, мавжуд методлар асосида оқимнинг лойқа узатиш қобилиятини баҳолашда фарқ 10-100 фоизгача етмоқда (1, 2-расмлар). Оқимнинг ташувчанлик қобилияти мураккаб жараён бўлиб, оқимнинг ва оқимдаги лойқа заррачаларининг ўзаро муносабати билан боғлиқдир.

Олиб борилган изланишларда дарё чўкиндиларининг канал узунлиги бўйича тақсимоти ҳамда магистрал каналдан ички каналлар орқали экин далаларига узатилаётган чўкинди миқдори ва кимёвий таркиби йиллар кесимида таҳлил этилди.

Магистрал каналларда кўп йиллардан бери олиб борилган изланишлардан маълумки, чўкиндилар миқдорини бошқариш ва улардан фойдаланиш усулларини такомиллаштириш асосида дарё чўкиндиларининг тақсимоти ва улардан самарали фойдаланишнинг ирригацион аҳамиятига тўлақонли баҳо бериш мумкин. Маълумки, тупроқнинг экологик ҳолати ва ҳосилдорлиги суғориш суви сифатига боғлиқдир.

Х.ИСАКОВ,
қ.х.ф.н.,

Л.САМИЕВ,
PhD,

Ф.БАБАЖАНОВ,
мустақил тадқиқотчи.
(ТИҚХММИ)

АДАБИЁТЛАР

1. Абальянц С.Х. Устойчивые и переходные режимы в искусственных руслах. - Л.: Гидрометеиздат, 1981. - 245 с.
2. Арифжанов А.М., Фатхуллоев А.М., Самиев Л.Н. Ўзандаги жараёнлар ва дарё чўкиндилари. - Т.: Ноширлик ёғдуси, 2017. - 208 б.
3. Арифжанов А.М., Фатхуллоев А.М. Турбулентное движение взвешенного потока в открытых руслах // "Ирригация ва мелиорация" журналы. - Тошкент, 2017. - №1. - Б. 32-35.
4. Караушев А.В. Теория и методы расчета речных наносов. - Л.: Гидрометеиздат, 1977. - С. 444.
5. Арифжанов А.М., Фатхуллоев А.М. Динамика взвешенного потока в руслах. - Ташкент: "Фан", 2014. - С. 124
6. Акмалов Ш., Самиев Л., Абдураимова Д., Описание метода расчета ирригационных отстойников// "Агро илм" журналы. - Тошкент, 2012. - №4 (24). - Б. 39-40.
7. Арифжанов А.М., Фатхуллоев А.М., Самиев Л.Н. Ўзандаги жараёнлар ва дарё чўкиндилари. - Тошкент, 2017. - 132 б.
8. Арифжанов А.М., Самиев Л.Н., Ахмедов И.Г. Ирригационное значение речных наносов. Москва, Актуальные проблемы естественных наук, №06(53) июнь 2013. - С 286-289.

УДК: 532:627.8

ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМА УВЛАЖНЕНИЯ ПОЧВО-ГРУНТА ПРИ БОРОЗДКОВОМ ПОЛИВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

The results of field studies on the dynamics of changes in the groundwater level in the experimental section in the zones of influence of the Karshi Main Canal and the Obi-hayot Canal are presented in the article.

Были проведены натурные исследования по изучению динамики изменения уровня грунтовых вод на экспериментальном участке в зонах влияния Каршинского магистрального канала и магистрального Канала "Оби-хаёт". Экс-

периментальные исследования проводились на землях АВП "Куйи Бақирчи Оби-Хаёт" Каршинского района Кашкадарьинского области. Экспериментальный участок площадью 105 га расположен на территории села "Истикбол" Каршин-

