



ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI  
ОЛИИ ВА УРТА МАХСУС  
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ



FOOD AND AGRICULTURE  
ORGANIZATION  
OF THE UNITED NATIONS



ICARDA  
Science for resilient livelihoods in dry areas



Российский  
университет  
дружбы  
народов



# ОЗИҚ-ОВҚАТ ХАВФСИЗЛИГИ: МИЛЛИЙ ВА ГЛОБАЛ ОМИЛЛАР

III-ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ

МАТЕРИАЛЛАРИ ТЎПЛАМИ

2021 йил 15-16 октябрь

## FOOD SECURITY: NATIONAL AND GLOBAL DRIVERS

INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE



МУНДАРИЖА

	<b>КИРИШ СЎЗИ</b>	<b>2</b>
	<b>1-ШУЪБА. ЎЗБЕКИСТОНДА ОЗИҚ-ОВҚАТ ХАВФСИЗЛИГИ КОНЦЕПЦИЯСИ МУАММОЛАРИ</b>	<b>4</b>
1.	<b>M Nazish Khan.</b> Food security challenges in uzbekistan: a review of remote sensing and gis applications	4
2.	<b>Сорокин Н.В.</b> Об эксперименте в Республике Узбекистан по применению органического стимулятора роста растений «гибридные инновации – стимулянт - концентрат» с целью его возможного внедрения для обеспечения продовольственной безопасности Центральной Азии	6
3.	<b>Рахматов М.А., Зарипов Б., Ниязметов Б.А., Бахромов А.А., Янгибоев Х.Б., Раемов Р.М.</b> Кластерная система – основа продовольственной безопасности	9
4.	<b>Wirtanen G., Alarinta J.</b> Biosecurity and food safety in agri-food education	13
5.	<b>Шукуров А.И., Ниязметов Б.А., Özgürer A.</b> Перспективы продовольственной безопасности в новом Узбекистане: на примере ООО Rash-Milk	14
6.	<b>Ризаева Д.М., Парпиев Г.Т., Машрапов Н.Р., Ниёзов К.Х., Жўраев А.Р.</b> Проблемы концепции продовольственной безопасности в Узбекистане	15
7.	<b>Жабборов А.Р.</b> Экологик ва биотехник тизимларни уйғунлаштириш стратегияси ва озиқ-овқат хавфсизлиги муаммолари	18
8.	<b>Мирзаев Қ.Ж., Раббимов Э.А.</b> Рақамли иқтисодиёт шароитида хизмат кўрсатиш ва реклама хизматларини ривожлантиришнинг илмий-назарий асослари	21
9.	<b>Braschi G., D’Alessandro M., Rossi S., Gottardi D., Siroli L., Patrignani F., Lanciotti R.</b> Effects of hexanal and (E)-2-hexenal combined with high pressure homogenization on apple juice safety and shelf-life	25
10.	<b>Цой М.П.</b> Рациональное использование водных ресурсов в целях обеспечения водной и продовольственной безопасности в регионе	30
11.	<b>Тураев Д.Ш.</b> Баклажон дурагайларининг озиқ овқат саноатидаги самарадорлиги	32
12.	<b>Саламов И.С., Назарова М.Ш., Жонибеков Ф.Б., Казакова З.С.</b> Мева-сабзавот ва узумни хорижга экспорт қилишдан олинadиган иқтисодий самарадорлик имкониятлари	34
13.	<b>Гаиббердиев С.Б., Исроилова М.Б.</b> Ерлардан самарали фойдаланишда меъёрий қиймат маълумотларининг ҳудудлар иқтисодиётини ривожлантиришдаги аҳамияти	36
14.	<b>Бахрамова Н.Н.</b> Такрорий экин сифатида мош етиштириш – бу қўшимча даромад манбаидир	38
15.	<b>Umirov U.T.</b> Oziq-ovqat xavfsizligi va xorijiy investitsiyalar	40
16.	<b>Ergashov U.Z.</b> Qishloq xo'jaligining bog'dorchilik tarmog'larini rivojlantirishida klaster usulini samaradoligi	42
17.	<b>Turayev D.Sh.</b> Olma mevasidan konserva tayyorlash	44
18.	<b>Rajabov A.I., Aminjanov Sh.A., Gaffarova N.H., Istamqulova M.M., Allayarova F.B., Abdurashidova M.F.</b> Dehqonchilik madaniyati: uni qanday tushunmoq kerak?	45
19.	<b>Davronqulova F.A.</b> Oziq-ovqat xavfsizligi va uning o'zbekistondagi o'ziga xos xususiyatlari	47
20.	<b>Рахмонов Д.И.</b> Адир ерларда ирригация эрозиясига қарши сув тежамкор технологияларни қўллаш	49
21.	Хамраева Н.Т. Ҳозирги замон озиқ-овқат технологияси муаммолари, инсон соғлигини муҳофаза қилиш ва уларнинг замонавий йўналишлари	50
22.	<b>Fozilov Sh.M.</b> Soya o'zbekistonda oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning muhim manbai sifatida	52



200.	Абдуллаев Б.Н., Равшанов Ж.Ф., Кубаева М.А. Эффективность ресурсосберегающей технологии возделывание кукурузы и его влияние на плодородие почвы	389
201.	Аминова Д.Х. Ғўзада кўсак курти таркалиши ва ривожланишини ГИС навигатори асосида мониторинг ўтказиш	390
202.	Байжонов У.М., Нормурадов Д.С., Рахимов А.Р., Халмирзаева Л.Б. Эффективность фунгицидов против монилиоза в плодовом саду абрикосов	392
203.	Орипов О., Умаров Ш., Бобомуродов М. Хориж тут ипак куртларининг уруғини жонлантиришда ташки муҳит омилларнинг махсулдорлик ва наслдорлик кўрсаткичларига таъсири	394
204.	БҮРОНБОЕВ Х.Т. Лимон навларини қаламчаларидан кўпайтириш усуллари ва кўчат етиштиришда иктисодий самарадорлик	395
205.	Джумабоев С. Инновационный технологии возделывания Американских сортотипов табака типа Вирджиния	397
206.	Абдиназаров Ж., Болтаев С.М., Артикова Д. Сурхондарёнинг тақир тупроқлари шароитида ингичка толали ғўзани парваришлашда кўшимча озикаларнинг таъсирини ўрганиш	399
207.	Мавланов Ж.С., Қаршибоев Х.Х., Покровская М.Н., Гайбуллаев С. Лалмикорликда маҳаллий қаттиқ бугдой навларининг хорижий навлар иштирокида дурагайлаш ишлари	400
208.	Жумаев Ш.М. Действие калийного удобрения на формирование плодозлементов хлопчатника	402
209.	Кахоров Б.А., Ачилов Р.Х., Рахимов Х.А. Вьживаемость нематод в питательные среде при действие препаратов из растений на <i>in vitro</i>	404
210.	Кодиров А.А. Ингичка толали Термиз-202 ғўза кўсақларининг очилиш муддатларига боғлиқ ҳолда толанинг сифат кўрсаткичларига дефолиантларнинг таъсири	405
211.	Санаев С.Т., Қаххоров Қ.С. Брокколи карамининг ( <i>Brassica botrytis</i> subsp.italica) аҳамияти ва етиштиришнинг амалий жиҳатлари	408
212.	Қурвангаев Р. Республика сугориладиган тупроқларининг ҳозирги ҳолати	410
213.	Луков М.К., Жуманов Д. Т., Лукова И.М. Ер участкаларидан оқилона фойдаланиш	413
214.	Мамасалиев И.Ф., Умурзоқов Э.У. Тамакиннинг замбуруғ касалликларини биоэкологик хусусиятлари ва улар миқдорини бошқариш	415
215.	Халманов Н.Т., Элмуродова М.А., Халманов Г.Н. Сидератларнинг ғўза даласи агрофизик хусусиятларига таъсири	417
216.	Норбоев У.М. Производственный кластер как фактор обеспечения продовольственной безопасности	419
217.	Мўминов У.О., Атаханов Ш.Н., Мамаджанов Л. Семизўт консерваси - саломатлик манбан	421
218.	Убайдуллаев М.М., Убайдуллаева Ш.Т., Мирзанорматов М. Фарғона вилояти шароитида янги дефолиантларнинг самарадорлигини аниқлаш	421
219.	Аманов Ф.Б., Орипов Ш.Х. Мойли зигир нав намуналарининг биометрик кўрсаткичлари ҳамда қимматли хўжалик белгилари	423
220.	Буриев Х.Ч., Жураев Э.Б., Абдуллаев С.Б., Нормухоматов С. Зайтун мойи - экологик тоза маҳсулот	424
221.	Абдурахмонов Х.Э., Махмудов Ш.И. Ғўзанинг С-8286 навида қўлланилган ЎзДеф дефолиантининг самарадорлигига агроботик факторларнинг таъсири	426
222.	Хайитов М.А., Элмуродова Г.А., Нормаматов Ш.Ш. Чучук қалампирдан мўл ва сифатли ҳосил олиш гарови	427
223.	Халилов Х.Р., Бобаева А.С., Синдоров Ш.Қ. Аҳолини озиқ-овқат маҳсулотлари билан таъминлашда табиий яйловларнинг аҳамияти	429
224.	Қурбонов Х., Розиков М., Санаев Г. Порей пиёзи ўстириш	431
225.	Отаханов Ш. Сабзи цукати технологияси	433

2. Аманова А., Рустамов А. Мойли экинлар жаҳон коллекциясини ўрганиш бўйича услубий қўлланма. -Тошкент "Биоэкосон" 2010
3. Пустовойт В.С. Подсолнечник. -М. Агропромиздат.1971. 173 С.
4. Луков М.К. Два урожая семян подсолнечника в году // журнал «Земледелец» 1(41) Тожикистон Аграр университети. Душанбе, 2009
5. Наумкин В.Н., Ступин А.С. Технология растениеводства "Учебное пособие". Санкт-Петербург-Москва-Краснодар, 2014.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛИВАНИЕ КУКУРУЗЫ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ

Б.Н.Абдуллаев, Ж.Ф.Равшанов, М.А.Кубаева  
Самаркандский филиал ТошГАУ

**Аннотация.** В статье приводятся данные, что этот ресурсосберегающий метод технологии возделывания кукурузы как повторного посева (по стерню) сокращает число обработок, имеет почвозащитное значение, способствует сохранению плодородия почвы за счет улучшения структуры почвы. В результате в условиях лугово-сероземных почв Самаркандской области определяются эффективность внесения удобрений и уровень динамики плодородия почвы при ресурсосберегающей технологии возделывания кукурузы

**Annotation.** The article cites data that this crest-furrow method of sowing maize with a single application of nitrogen fertilizers reduces the number of treatments, has a soil-protective value, promotes the conservation of soil fertility, reduces its flushing, leads to an increase in yield. For the first time for the conditions of irrigation-eroded soils of the Samarkand region, a method and norms for introducing nitrogen fertilizers for the crest-furrow sowing of maize have been developed.

Нам известно что, уплотнение почвы обычно происходит под влиянием воздействия естественных факторов - дождя, полива, особенно при отсутствии растительного покрова, сил гравитации, а также механического воздействия ходовой системы тракторов, комбайнов, почвообрабатывающих машин, средств для внесения в почву органических и минеральных удобрений и при других технологических операциях.

По мере увеличения мощности и массы сельскохозяйственной техники в большей степени стали проявляться негативные стороны механической обработки почвы, возросли противоречия между его агротехнической необходимостью и отрицательным воздействием на плодородие, проявляющееся, прежде всего, в усилении эрозионно-опасного состояния почвы и ее переуплотнения на большую глубину.

Минимальная обработка почвы по мнению М.Н.Заславского (1979), на эродированных почвах необходима для сохранения содержания гумуса и потенциального плодородия.

**Материалы и методы работы.** В наших опытах сравнивались разные способы посева кукурузы на лугово-сероземных почвах. Известно, что специфика орошаемого земледелия состоит в необходимости постоянной обработки верхнего слоя почвы после каждого полива. В кукурузоводстве за период вегетации почвы обрабатывают 3-5 раз. Обработки включают культивацию и нарезание поливных борозд, одновременно с внесением минеральных удобрений в виде подкормок. Если добавить к этому еще пахоту, малование, боронование и машинную уборку, то количество проходов агрегата по одному и тому же следу значительно возрастает. Ученые отмечают, что после одновременного прохода трактора поувлажненному полю верхний слой почвы уплотняется до максимума и составляет 1,52-1,60 г/см, против 1,34 в исходном состоянии.

**Результат исследований.** Полученные в результате исследований, данные при обычном пунктирном широкорядном и новом (ресурсосберегающий) технологии возделывания способе посева кукурузы, свидетельствуют о том, что при проведении междурядных обработок после первого и второго полива в вариантах с пунктирным посевом почва уплотняется, по периодам на 0,1-0,2 г/см<sup>3</sup>.

При предлагаемой способе посева нет необходимости проводить междурядные обработки, так как растения располагаются на гребне, по бокам и на дне борозды. В связи с переходом на разовое, припосевное внесение годовой дозы азотных удобрений на две глубины и благодаря совмещению их с медленнодействующим удобрением, нет необходимости для проведения подкормки.

В зоне расположения основной массы корней, начиная с глубины 20-30 см наблюдается заметное увеличение объемной массы почвы до 0,07 после первого и до 0,15 г/см<sup>3</sup> - второго полива при пунктирном способе посева. В конце вегетации разница несколько сглаживается и составляет 0,07 г/см<sup>3</sup>.

Действие прохода агрегатов на плотность почвы возрастает на глубине 50 см слоя, где она по годам заметно увеличивается.

Известно, что увеличение плотности сложения пахотного горизонта почвы до 1,5 г/см<sup>3</sup> вызывает не только ухудшение её физических свойств, но и угнетает деятельность микроорганизмов и резко снижает урожай культуры.

Проблемы предотвращения эрозии почвы изучали многие учёные, эти работы посвящены вопросам особенностей проявления ирригационной эрозии, разработке путей повышения плодородия, оптимизации обработки, выявлению лучшей длины борозды и струе воды при различных уклонах.

В наших исследованиях способы посева оказывают существенное влияние на размеры эрозии почвы при поливе по бороздам. Объем твёрдого стока почвы со сбросной водой при новом способе посева уменьшался, по сравнению с пунктирным.

Увеличение разницы в объеме смыва почвы от первого до третьего полива, на наш взгляд, связано с развитием корневой системы растений находящихся на дне борозды при новом способе посева.

Ресурсосберегающей технологии возделывание кукурузы является эффективным средством защиты почв от эрозии, позволяющим уменьшить смыв, потери питательных веществ, по сравнению с пунктирным в 4-5 раз, а также за счет рационального использования площади питания, создает возможность повышения урожайности и создаёт возможность сохранения плодородия почвы.

#### Список использованной литературы:

1. Абдуллаев Б.Н. Минимализация обработок и разовое внесение азотных удобрений в условиях эродированных почв. Автореферат канд.дисс. Самарканд, 1990
2. Заславский М.Н. Эрозия почв. Мысл, 1979г, -с.244

### ЃЎЗАДА КЎСАК КУРТИ ТАРҚАЛИШИ ВА РИВОЖЛАНИШИНИ ГИС НАВИГАТОРИ АСОСИДА МОНИТОРИНГ ЎТҚАЗИШ

Д.Х.Аминова Дилдор Холмуродовна

Қашқадарё вилояти Қосон тумани ўсимликларини химоя қилиш бўлими

**Аннотация.** Мақолада ғўза ва унинг асосий зараркунадаси (ғўза тунлами) ривожланиши ва тарқалишининг автоматлаштирилган ахборот тизимларини ишлаб чиқишда керак бўладиган маълумотларни сақлаш ва қайта ишлашнинг концептуал асослари ишлаб чиқиш, кишлоқ хўжалиги экинлари зараркунадалари ривожланиши экологик мониторинги, прогнозлаштириш йўллари ҳамда усуллари такомиллаштирилиши кўрсатилган.

**Калит сўзлар.** ғўза, автоматлаштириш, кишлоқ хўжалиги, прогноз, технология, ривожланиш, зараркунанда, пахта, касаллик, экин, етиштириш, сарф, ҳосил, даража, такомиллаштириш.

**Аннотация.** В статье разрабатывается концептуальная основа для хранения и обработки данных, необходимых для разработки автоматизированных информационных систем для разработки и распространения хлопка и его основного вредного организма (хлопчатобумажного червя), а также совершенствуются способы и методы экологического мониторинга, прогнозирования и развития сельскохозяйственных вредителей.

**Ключевые слова.** хлопок, автоматизация, сельское хозяйство, прогнозирование, технология, развитие, вредитель, хлопок, болезнь, урожай, выращивание, потребление, урожай,