

ISSN 2091 – 5616

AGRO ILM

3(47)-SON, 2017



А.МАЛИКОВ. Узумнинг дурагай шакллари ҳосилдорлиги ва кимёвий таркиби	58
Н.ДЖАЛИЛОВ, М.УМАРОВА. Изменение содержания плодов сливы сорта "Бертон" при хранении	59
Э.ЖУРАЕВ. Изучение микроклимата в специальном сооружении для выращивания саженцев маслины вегетативным путем	60
Н.ФАХРУТДИНОВ. Цитрус ўсимликлари кўчатларини яшил қаламчалардан жадал кўпайтириш технологияси	62
М.ХАЙИТОВ. Пиёз етиштиришда фосфорсакловчи ўғитларнинг тупроқ фосфат режимига ва ўғитда фосфордан фойдаланиш коэффициентига таъсири	63
М.ХАЙДАРОВА. Сезонный ритм развития видов боярышника, интродуцированных в Узбекистан	64
С.САНАЕВ, Ҳ.АМИРОВ. Картошкани туганак ва ўсимталардан етиштириш агротехникаси	65
А.ИСМОЙЛОВ, Ш.ЖАББОРОВ, Ф.ОБЛОҚУЛОВ. Экишга ярқоли картошка уруғлик туганакларини танлаш ва чиниқтиришнинг ҳосилдорликка таъсирини ўрганиш	67
И.АМОНТУРДИЕВ, Т.ОСТАНАҚУЛОВ. Картошка илдиз тизими ривожланиши ва ҳосилдорлигининг сугориш технологияси элементларига боғлиқлиги	68
Ф.ОБЛОҚУЛОВ, Б.ЭШОНҚУЛОВ, Д.НОРМУРОДОВ, А.ИСМОИЛОВ. Конкурс нав синовида янги картошка нав ва намуналарининг вирус касалликларига чидамлилигини баҳолаш	69
Х.БЕКМУРАДОВА, Д.НЕКБОЕВА. Ёпиқ грунтда етиштириладиган бодринг дурагайларининг ҳосилдорлигига етиштириш технологиясининг таъсири	70
А.РАХМАТОВ, М.АРАМОВ. Барг шолғомнинг ҳосилдорлигига минерал ўғитларнинг таъсири	71
Б.САЛОМОВ, М.АРАМОВ. Оптимальная площадь питания семенных растений чеснока	73

ЎСИМЛИКЛАР ҲИМОЯСИ

А.УРАЗБАЕВ, Ш.ХЎЖАЕВ, З.БЕКЧАНОВ. Ғўза-ғалла навбатлаб экиш тизимидаги энтомологик ўзгаришлар	74
А. МАМБЕТНАЗАРОВ. Система мероприятий по борьбе с фузариозной корневой гнилью озимой пшеницы	76
С.САИДОВ, Н.ТУРДИЕВА. Бугдойзорларда кўп зарар келтирадиган бошоқли бегона ўтлар турлари, микдорлари ва зарарлаш даражаси	77
Б.МУХАММАДИЕВ, Б.НАСИРОВ, Р.МУМИНОВА, Ш.ЮЛДАШЕВА. Состав целлюлозоразрушающих почвенных микромицетов Узбекистана и влияние некоторых факторов на целлюлолитическую активность и осаживающую способность гриба <i>Trichoderma harzianum</i> 78	
А.АБДУЛЛАЕВ, Н.ОТАМИРЗАЕВ, М.САТТАРОВ, Г.АХМЕТОВА. Пирикулярриоз - шолнинг энг хавфли касаллиги	79
Н.ШАМУРАТОВА, Л.ТОРЕНИЯЗОВА, С.ТОРЕНИЯЗОВА. Беда, картошка даласида ривожланадиган зараркунандага таъсир этадиган экологик омиллар	80
Ш.РИЗАЕВ. Бегона ўтларга қарши курашда шудгорлаш чуқурликларининг тупроқ агрофизик хоссалари ва дон ҳосилига таъсири	81

ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

Н.ШАЙМАНОВ, Р.МУРАДОВ. Методика составления проектов экономически и экологически эффективной планировки поверхности поливного участка	82
М.САЙИДОВ. Амударё химоя иншоотларидаги салбий жараёнлар	83
Р.КЎЗИЕВ, А.ИСМОНОВ, Б.РАМАЗОНОВ. Қорақалпоғистондаги сугориладиган гидроморф тупроқларнинг ҳозирги ҳолати	84
Ш.ЖУМАЕВ. Ғўзанинг "Омад" навининг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигига калийли ўғитларнинг таъсири	86

Б.УСПАНКУЛОВ, С.АБДУКОДИРОВА. О необходимости создания местной системы координат	87
А.САЙИМБЕТОВ. Компостларнинг тупроқ хусусиятларига таъсири	88
М.БОТИРОВ, Г.УСМОНХЎЖАЕВА. Бедадан кейин ҳосил қилинган турли агрофонларда уруғлик чигит унувчанлиги ҳамда ғўза ниҳоллари яшовчанлиги	89
М.ТАДЖИЕВ, К.ТАДЖИЕВ, У.АБДУСАМАТОВ. Сидерат экинларнинг тупроқ намлиги ва зичлигига таъсири	90
Б.ЗАЙНИДДИНОВ. Ҳисорак сув омборини автоматик бошқаришда математик моделнинг объектга мослигини текшириш	91

МЕХАНИЗАЦИЯ

А.РАЖАБОВ, М.ТОШБОЛТАЕВ, М.ТУХТАБАЕВ. Ғўза майдонларига трихограмма тарқатиш қурилмаси	93
Т.ЖУРАЕВ. Конструктивное геометрическое моделирование устройства для сушки сельскохозяйственной продукции с использованием солнечной энергии	94
А. ЛИ, Х. ТУРКМЕНОВ, О. АБДУЖАББОРОВ, Б. ЕРГАШЕВ. Рабочий орган для обработки почвы	95
М.ХАЖИЕВ, Б.МИРНИГМАТОВ, Қ.ТОШПЎЛАТОВ. Шўрланган ерлар шўрини ювиш учун поллогич жиҳоз	97
А.ИБРАГИМОВ. Бир томонлама пичоқнинг тупроқ сурувчи пластинаси параметрларини асослаш	98
О.АҲЕЗОВ, П.УТЕНИЯЗОВ. Устройство для подготовки органических удобрений для локального внесения	100
Қ.ИМОМҚУЛОВ, М.ХАЛИЛОВ. Текислагич-юмшаткич машинаси кесувчи пичоқларининг параметрларини асослаш	100
С.УСАРОВ, А.МИХАЙЛОВСКИЙ. Тик шпинделли пахта териш аппаратини такомиллаштириш	102
М.ШОУМАРОВА, Т.АБДИЛЛАЕВ, А.УБАЙДУЛЛАЕВ. Реальная возможность снижения потерь зерна при комбайновой уборке	104
Д.НОРЧАЕВ, Р.БАЙМЕТОВ. Эффективность применения энергосберегающего картофелекопателя в условиях Узбекистана	104
Э.МАКСУДОВ, Х.АМИНОВ, Д.УМАРХОДЖАЕВ. Пахта тозалаш корхоналарида пахта толаси сифатини ошириш усуллари	105

ИҚТИСОДИЁТ

Н.ХУШМАТОВ, Т.ФАЙЗУЛЛАЕВА. Бизнес-режа — ҳаражатларни тежаб, даромадни оширишнинг муҳим омили	107
С.УМАРОВ. Сув ҳўжалигида интеллектуал мулкдан самарали фойдаланиш йўллари	108
Ш.НАРБАЕВ. Оценка экономического потенциала пастбищ Узбекистана	109
А.БАБАЖАНОВ, С.РЎЗИБОВЕВ, М.СУЛАЙМОНОВА. Қишлоқ ҳўжалик ерларининг баҳолаш услубларини такомиллаштириш	110
М.ҚОБУЛОВА, Д.ДЖАЛАЛОВА. Модернизациялаш асосида фермер ҳўжалигида маҳсулот ишлаб чиқариш рентабеллигини оширишнинг ўзига хос хусусиятлари	112
Б.ИСРОИЛОВ, К.ҲОТАМОВ, Ф.УМАРОВ. Солиқлар таҳлилида аҳборот таъминотини такомиллаштириш	113
М.КАЛОНОВ. Автотранспорт корхоналари ташкилий-технологик хусусиятлари ва уларнинг транспорт хизматлари ҳаражатларининг ҳисобга олиш услубига таъсири	114
Г.ҚАЛАНДАРОВА. Фермер ҳўжаликларига молиявий муносабатлар	115
М.ТЕМИРХАНОВА. Учет финансовых результатов и анализ хозяйственной деятельности в туристических организациях	116
З.ХАФИЗОВА, А.МУКУМОВ. История землепользования на территории Узбекистана	118
Илмдан шухрат топиб	120

УЎТ:
Таниқ
олдидан
лиётда
Ф
йиллари
мий каш
сидаги м
улар ета
Ҳозир
ни айтм
жой, бу
мис оли
ши бил
ни белг
дорли ё
кенгайи
цивили
маслик
ҳодиса
онер" т
меҳнат
тўғри к
Шу
тадқиқ
ригача
ги суҳ
машин
лари м
неча б
ёшдаг
афзал
Нима
нинг
дан Ё
ёски
ласи
шакл
навқ
лари
тила
чиқа
чила
олин
баҳо
П
ган
сур
лой
тан
том
илм
сав
эм
тар
дор
ол
ло
қо
да
қа
ти
си
ти
р
қ

Ўзанинг "Омад" навининг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлиги (ўртача 3 йил) (жадвал)

Бош поянинг бўйи, см 1.08 М±m	Ҳосил шохлари сони, дона 1.08 М±m	Бир тупдаги кўсақлар сони, дона 1.09 М±m	Ҳосилдорлик, ц/га	Кўшимча ҳосил, ц/га	
				Назоратга нисбатан	Фонга нисбатан
67,3±0,8	8,3±0,4	7,8±0,3	20,5	-	-
74,6±1,4	10,8±0,6	10,7±0,5	28,3	7,8	-
76,5±1,2	11,7±0,3	12,6±0,7	29,6	9,1	1,3
81,4±0,9	13,3±0,5	19,3±0,9	33,7	12,2	5,4
85,2±1,5	14,6±0,8	16,8±1,1	35,4	14,9	7,1
86,0±1,1	13,9±0,6	16,4±1,3	34,1	14,6	5,8
82,7±1,3	12,4±0,5	15,6±0,9	34,0	13,8	5,7
80,8±0,9	12,0±0,7	15,2±1,2	33,2	12,7	4,9

$HCP_{05} = 3,19$ ц/га; $HCP_{05} = 3,49$ %

нишини тезлаштириб, унинг ўсиши ва ривожланишининг қўлай ўтишини таъминлади, масалан, ўғитлар N250P175 кг/га (фон) меъёрида қўлланилган пайкалчалардаги ўзанинг бўйи, ўғит қўлланилган вариантдаги ўзанинг бўйига нисбатан 7,3 дан бўлишини таъминлаган бўлса, кўрсатиб ўтилган ва фосфор фонда калийни 60-90 кг/га меъёр қўлланилганда ўсимликнинг бўйи назоратга нисбатан 14,1 см, фонга таққослаганда эса 1,9-6,8 см юқорига олиб келади. Калий ўғити 120,150,180 ва 210 кг/га ҳисобида N250P175 кг/га фонда қўлланилган пайкалчалардаги ўзанинг бўйи назоратга нисбатан те-
та 17,9; 18,7; 15,4 ва 13,5 см, фондаги ўсимлик бўйи-
ганда 10,6; 11,4; 8,1 ва 6,2 см баланд бўлганлиги
ди. Худди шундай ҳолатни ўзанинг ҳосил шохла-
қўсақлари сонда ҳам кўриш мумкин (жадвал).

Маълумотларга қараганда, ўтлоқ-бўз тупроқларда ўғит қўлланилмасдан ўза етиштирилганда ҳар бир туп ўзада ҳосил шохи ва 1.09 да ўртача 7,8 дона кўсақлар бўлган бўлса, бу кўрсаткичлар N250P175 кг/га (фон) қўлланилган пайкалчалардаги ўза ҳосил шохлари ва кўсақлар сонидан тегишлича 2,5 ва 2,9 донага кам бўлди. Қўлланилган азот, фосфор фонда калий ўғитини назоратга нисбатан 210 кг/га ҳисобида биргаликда қўллаш, ҳар бир туп ўзадаги ҳосил шохлари ва ундаги кўсақлар сонидан таъсир кўрсатди. N250P175 кг/га фонда калий ўғитини 60-210 кг/га меъёрларида қўллаш нати-

жасида ҳосил шохлари ва кўсақлар сонини, ўғит қўлланилмаган назорат пайкалчалардаги ўзанинг ҳосил шохлари сонига нисбатан мос равишда 3,4-6,3 донага, кўсақлар сонини эса тегишлича 4,8-9,0 донага кўпроқ бўлишини таъминлаганлиги аниқланди. Калийли ўғитларни NP фонда қўллашнинг ўзанинг ўсиши ва ривожланишдаги ижобий самараси унинг пахта ҳосилида ҳам кузатилди. Маълумки, пахта етиштиришда қўлланилган минерал ва органик, айниқса, калийли ўғитларни қўллашнинг самарадорлигини баҳоловчи энг асосий кўрсаткичлардан бири, бу қўлланилган калий ўғити хисо-

бига олинган кўшимча пахта ҳосили миқдори билан белгиланади. Ўтлоқ-бўз тупроқлар шароитида олиб борган тажрибаларимизда ўғит қўлланилмаган назорат пайкалчаларда етиштирилган пахта ҳосили ўртача уч йилда-20,5 ц/га ни ташкил этган бўлса, фақат N250P175 кг/га (фон) қўлланилган вариантларда етиштирилган пахта ҳосили салмоғи-28,3 ц/га тенг бўлди. Калий ўғитининг самарадорлиги уни NP фонда қўллаганда янада юқори бўлди. Масалан, калий ўғити 60 дан 210 кг/га меъёрларида N250P175 кг/га фонда қўлланилганда етиштирилган кўшимча пахта ҳосили ўғитсиз-назорат вариантдаги пахта ҳосилига нисбатан 9,1-14,9 ц/га, фақат NP қўлланилган фон вариантыга таққослаганда эса, бу кўрсаткич 1,3-7,1 ц/га кўп бўлишини таъминлаганлиги аниқланди.

Хулоса қилиб айтганда, Самарқанд вилоятининг пахтачиликка ихтисослашган фермер хўжалиklarининг ўтлоқ-бўз тупроқлари шароитида калийли ўғитларни (90-120 кг/га K_2O) ҳисобида N250P175 кг/га фонда қўллаш, тупроқлар таркибидаги алмашинувчан K_2O миқдорини ошириб, ўсимликнинг азотли, фосфорли озикланишини яхшилаб, ўзанинг "Омад" навининг ўсиши ва ривожланиши учун энг қўлай шароит яратиб, пахтадан мўл ва сифатли ҳосил етиштиришни таъминлайди.

Ш.ЖУМАЕВ,

Қатта илмий ходим-изланувчи,
СамҚХИ.

АДАБИЁТЛАР

- Азизов М.А., Мадраимов И.И. Физиологическая роль калия и значение калийных удобрений в получении высокого урожая и качества хлопка сырца. В. сб: УзНИИХ, 1960.-с. 9-17.
Абдурашидов В., Азизов Ш. Тупроқ аэрокимё хаританомаларининг аҳамияти // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. - 2013. - №10. - с. 10-12.
Азизов Р.С. Интенсив технология асосида ўзани ўғитлаш // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. - 2014. - №4. - Б.9

К: 528.236.4

О НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ МЕСТНОЙ СИСТЕМЫ КООРДИНАТ

This article discusses the issues of creating a local coordinate system for the conduct of the registration rights and the Real Estate Cadastre. Disclosed issues arising during the transition to a single coordinate system. It proposed ways to solve problems.

Ўзбекистондаги замонавий спутниковых технологиялар, с бир томони, создаёт принципиально новые условия построения высокоэффективной системы геодезического обеспечения, а с другой стороны, определяет ряд требований к системам координат и геодезическим инструментам для обеспечения успешной реализации этих требований на практике. К таким требованиям относятся обеспечение оптимальных условий не только для эффективного

применения глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), но и для реализации геодезического и картографического потенциала, созданного к настоящему времени на основе традиционных технологий. Для осуществления геодезической и картографической деятельности на территории Республики Узбекистан необходимо создание новой национальной геодезической системы координат (НГСК) на основе ее принятия

основных положений национальной геодезической сети Республики Узбекистан.

При реализации новой НГСК необходимо исходить из существующих пунктов фундаментальной астрономо-геодезической сети (ФАГС), пунктов высокоточной геодезической сети (ВГС). При построении спутниковых геодезических сетей и создании национальной геодезической системы координат одним из необходимых условий обеспечения преемственности, то есть реализация в новых условиях геодезического и картографического потенциала, созданного ранее на основе традиционных технологий.

С созданием национальной системы координат необходимо создание местной системы координат, которая устанавливается для проведения геодезических и топографических работ при инженерных изысканиях, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений, межевании земель, ведении кадастров и осуществлении иных специальных работ. Местная система координат является единой основой для ведения регистрации прав и кадастра недвижимости на всей территории страны.

Необходимость использования единой (местной) системы координат устанавливается при регистрации прав и кадастра недвижимости.

Под местной системой координат понимается условная система координат, устанавливаемая в отношении ограниченной территории - начало отсчета координат и ориентировка осей координат, которой смещены по отношению к началу отсчета координат и ориентировке осей координат единой национальной государственной системы координат, используемой при осуществлении геодезических и картографических работ.

Обязательным требованием при установлении местных систем координат является обеспечение возможности перехода от местной системы координат к национальной государственной системе координат, которое осуществляется с использованием параметров перехода (ключей).

Каждая местная система координат может создаваться с одной или несколькими трех или шести градусными зонами. Параметры местных систем координат и ключи перехода к государственной системе координат (форму-

лы и правила, по которым координаты точек в одной системе можно получить в другой системы) определяет Госкомземгеодезикадастр в лице полномочного органа инспекции государственного геодезического надзора Республики Узбекистан.

Основные мероприятия, которые необходимо провести в интересах создания национальной геодезической сети, включая местные системы координат:

1. Создать межведомственную комиссию по созданию ГГС, управление по обработке и уравниванию НГСК.

2. Завершить полевые работы по созданию высокоточной спутниковой геодезической.

3. Переработать Правила установления местных систем координат.

4. Разработать Инструкцию о построении спутниковых геодезических сетей 1 класса, включающую методику их уравнивания.

5. Перевести местные системы координат из старой государственной системы СК-42 в современную НГСК.

6. Совершенствовать государственную геодезическую сеть и государственную систему координат, привлекать военно-топографические службы МО Республики Узбекистан и заинтересованные организации.

7. Обеспечить отрасли геодезии и картографии специалистами в необходимом количестве и подготовить высококвалифицированные кадры.

8. Разработать Программу совершенствования и развития отрасли геодезии и картографии с применением современной техники и прогрессивных технологий. Создать высокоточную спутниковую геодезическую сеть и современную конкурентоспособную геодезическую и картографическую продукцию, отвечающую международным требованиям и обеспечивающую нарастающему потреблению государства, а также стабилизации положения дел в отрасли геодезии и картографии, наращивать потенциал для последующего повышения эффективности в сфере геодезической и картографической деятельности.

**Б.УСПАНКУЛОВ,
С.АБДУКОДИРОВА,
ТИИМ.**

ЛИТЕРАТУРА

1. Методика установления местных систем координат. О.В. Беленков. (КБ "Панорама").
2. Местные системы координат. А.П. Герасимов (29-й НИИ МО РФ).

УЎТ: 631+63:001

КОМПОСТЛАРНИНГ ТУПРОҚ ХУСУСИЯТЛАРИГА ТАЪСИРИ

The article describes the effect of different norms of compost compositions on soil properties. It is shown that at use of different composts the soil improve agrophysical properties and nutrient status, and thus the yield of cotton increases.

Кейинги йилларда маҳсулот ишлаб чиқаришда энг тежамкор технологиялардан, арзон ва маҳаллий хом ашёлардан тупроқ унумдорлигини ва экинлар маҳсулдорлигини ошириш учун тупроққа юқори самара берувчи озиқа моддалари захирасини яратиш ҳамда улардан самарали фойдаланиш долзарб масала бўлмоқда. Тупроқ унумдорлигини ошириш ва органик моддага бойитишнинг асосий йўли органик ўғитлар қўллашдир.

Қишлоқ хўжалигида маҳаллий ўғитларнинг асосий тури бўлган гўннга бўлган эҳтиёж гўлиқ қопланмаётган ҳозирги шароитларда тупроқларни органик модда билан бойитишнинг янги манбааларини топиш муҳим аҳамият касб этади. Бу борада тупроқларни органик моддага бойитиш учун гумин моддаларига бой органик-минерал компостлар, композициялар тайёрлаш ва тармоқда қўллаш дол-

зарб масаладир.

Шу сабабдан тупроқ хусусиятларни яхшилаш ва гўза ҳосилдорлигини ошириш мақсадида ҳар хил чиқиндилардан компостлар тайёрланиб, тажриба майдонларига қўллаш мазкур илмий тадқиқотнинг асосий мақсади бўлиб ҳисобланади.

Тажрибалар ТошДАУнинг илмий ўқув тажриба станциясида олиб борилди. Тажрибада 3 хил нисбатда ҳар хил чиқиндилардан компостлар тайёрланди ва гектарига 10 - 20 тоннадан қўлланилди. Биринчи компост мол гўнги 0,25, шоли ёки ёғоч қириндиси 0,25, товуқ гўнги 0,45 ва фосфогипс 0,05 нисбатда, иккинчи компост мол гўнги 0,25, шоли ёки ёғоч қириндиси 0,25, товуқ гўнги 0,35 ва фосфогипс 0,15 нисбатда ҳамда учинчи компост мол гўнги 0,25, шоли ёки ёғоч қириндиси 0,25, товуқ