



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI

SANITARIYA-EPIDEMIOLOGIK OSOYISHTALIK VA

JAMOAT SALOMATLIGI QO'MITASI JURNALI

O'zbekiston Matbuot
va axborot
agentligida 2021-yil
16-iyunda
1188-raqam bilan
ro'yxatga olingan.

2023-yil 1-son

Scientific and practical journal

"JOURNAL SANITARY-EPIDEMIOLOGICAL WELFARE AND PUBLIC HEALTH
COMMITTEE OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN"

Научно-практический журнал

«ЖУРНАЛ КОМИТЕТ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ

БЛАГОПОЛУЧИЯ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН»

Bosh muharrir

Baxodir Yusupaliyev

Bosh muharrir o'rinbosari

Nurmat Atabekov

Mas'ul kotib

Botir Kurbanov

Tahrir hay'ati

X.M.Mustafayev

Q.I.Hayitov

D.A.Zaretdinov

B.M.Tadjiyev

E.M.Musaboyev

G.T.Iskandarova

Q.X.Yuldashyev

L.U.Anvarova

I.X.Mamatkulov

Nashr uchun mas'ul

Latofat Anvarova

Sahifalovchi

Akmal Farmonov

MUNDARIJA

Agzamov O.F., Axmedova X.I.U

Патогенетические механизмы поражения кишечника при ости вирусной этиологии 2

Bazarova G.

Zamonaviy texnologiyalar - polimeraz zanjir reaksiya testlari va taxlildagi afzallik, yetishmovchiliklar 7

Xusanov O.A., Bazarova G

O'lat tashxisini qo'yishda laboratoriya indikatorining ahamiyati 10

Ne'matov A.S., Bazarova G.R

O'lat qo'zg'atuvchisi epizotik jarayoni ketayotgan chegaralarni belgilash 12

Radjabbayeva G.P., Mustafayev X.M., Nuritdinova D

O'zbekiston respublikasida koronavirus COVID-19, gripp va boshqa o'tkir respirator infeksiyalarining epidemiologik monitoringi natijalarining ahamiyati 15

Kitaybekov S., Muzaffarov M., Xudayberganov A

Qoraqalpog'iston respublikasi qishloq xo'jaligi ishchi va xizmatchi xodimlarining o'rtacha kunlik quvvat eptiyojini baholash 18

Qurbonbekov F.B., Ne'matov A.S., Qosimov O.Sh

Kuydirgi kasalligi o'chog'ini epizotologik va epidemiologik tekshirishning algoritmi 20

Umarov B.R., Rajabov G.X., Ibragimov A.A

Tuberkulyozni diagnostika qilishda yangi zamonaviy laboratoriya metodlari 24

Huraliev F.H.

Анализ результатов гигиенических исследований по изучению влияния условий труда на работников различных производств 30

Nuruzova Z., Mamatmusayeva F

Me'da saratoni kelib chiqishiga shubha qilingan bemorlarda helicobacter pylori o'rnini aniqlash 35

Iskandarova G.T., Iskandarov A.B

Основные гигиенические требования к безопасности агрохимикатов 39

Israilova G.M.

Использование и изучение йодсодержащих растительных добавок для производства мясоперерабатывающей продукции 41

Ne'matov A., Mustanov A., Komilov N

Qrim kongo gemorragik isitmasining Surxondaryo viloyatidagi lokal ko'rinishi 45

Norboev X.N., Atabekov N.S., Anvarova L.U

O'zbekiston respublikasida uyushgan jamoada koronavirus infeksiyasiga qarshi ZF-UZ-VAS 2001 vaktsinasining uchinchi klinik sinov natijalari tahlili va emlashning iqtisodiy samaradorligini baholash 48

Muxemedaliyeva N.

Huquqni muhofaza qiluvchi organ xodimlarining salomatligi, xizmat sharoitlari, yashash va turmush tarzining xizmat uchun ahamiyati 52

Anvarova L., Muxemedaliyeva N

Favqulodda vaziyatlar oqibatlarini bartaraf etishda IIV sanitariya-profilaktika muassasalarining kuchlari va vositalarini ishlatish algoritmini ishlab chiqish 54

Mirjalolova N.

IIV xodimlarining reabilitatsiya tizimini baholash va uning samaradorligini oshirish dasturini asoslash 58

Mirjalolova N., Anvarova L

Atrof-muhit sharoitlarini kasallanish ko'rsatgichi va murojaatlarga bog'liqlik darajasini baholash 63

Mamatmusayeva F., Yodgorova N., Fayzullayeva Z

COVID-19 infeksiyasi rekonvalesentlarida ichak mikroflorasining holati 63

Norboev X.

Uyushgan jamoalarda koronavirus infeksiyasi tarqalishining o'ziga xos epidemiologik xususiyatlari 64

Norboev X.N., Anvarova L.U

Koronavirus infeksiyasiga qarshi ZF-UZ-VAS 2001 vaktsinasining uyushgan jamoada klinik sinov natijalari tahlili 65

Norboev X.N., Atabekov N.S.

COVID-19 infeksiyasining maxsus profilaktikasi 66

Jurnal "O'zbekiston Respublikasi Sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi qo'mitasi jurnali"

Manzili: Toshkent shahri, Chilonzor tumani,
Bunyodkor ko'chasi, 46-uy
Telefon: (78) 8880101

Jurnal «TUBO NASHR» nashriyotida tayyorlandi.

Nashriyot manzili:

100029, Toshkent shahri, Yunusobod tumani,
7-mavze. Telefon: 998-94-6337530

Jurnaldan ko'chirib bosilgan maqolalar "Sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi qo'mitasi jurnali" dan olindi, deb izohlanishi shart.

Jurnalda nashr etilgan maqolalarda mualliflarning tahririyat nuqtayi nazariga muvofiq kelmaydigan fikr-mulohazalari bosilishi mumkin.

Tahririyatga kelgan qo'lyozmalar taqriz qilinmaydi va muallifga qaytarilmaydi.

Bosmaxonaga 2023.30.03.da topshirildi. Ofset usulida chop etildi. Qog'oz bichimi 60x84 1/8. Shartli bosma tabog'i 6,0. «Arial» garniturasini. 10, 12 kegl. "TUBO NASHR" MCHJ da chop etildi.

Manzil: Toshkent sh. Yunusobod tum, 7-mavze. Buyurtma №2. Adadi 100 nusxa. Bahosi kelishilgan narxda.

"O'zbekiston Respublikasi
O'zbekiston Respublikasi Sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi qo'mitasi jurnali"

Muassis: O'zbekiston Respublikasi Sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi qo'mitasi hisoblanadi.



Искандарова Г.Т.,

Ташкентская Медицинская Академия¹

Искандаров А.Б.

Негосударственное образовательное учреждение «Soxtil-shix»

ОСНОВНЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ АГРОХИМИКАТОВ

Аннотация. Дана характеристика агрохимикатам и основные меры безопасности при работе с ними. Обращено внимание на использование различных средств защиты растений на рабочих местах. Отмечено, что к производству, реализации и применению должны допускаться только агрохимикаты, прошедшие в установленном порядке Государственную регистрацию на основе исследований.

Ключевые слова: безопасность, агрохимикаты, удобрение, почва, меры профилактики, средства индивидуальной защиты.

Annotation. The characteristics of agrochemicals and the main safety measures when working with them are given. Attention is drawn to the use of various plant protection products in the workplace. It is noted that only agrochemicals that have passed state registration on the basis of research should be allowed for production, sale and use.

Key words: safety, agrochemicals, fertilizer, soil, preventive measures, personal protective equipment.

Xulosa. Agrokimyoviy moddalarning xususiyatlari va ular bilan ishlashda asosiy xavfsizlik choralari keltirilgan. Ish joyida turli xil o'simliklarni himoya qilish vositalaridan foydalanishga e'tibor qaratiladi. Qayd etilishicha, ishlab chiqarish, sotish va foydalanishga faqat tadqiqot asosida davlat ro'yxatidan o'tgan agrokimyoviy mahsulotlar ruxsat etilishi kerak.

Kalit so'zlar: xavfsizlik, agrokimyoviy vositalar, o'g'it, tuproq, profilaktika choralari, shaxsiy himoya vositalari.

Внедрение новых химических веществ в народное хозяйство и среду обитания человека приводит к нарушению экологического равновесия между средой и организмом, что служит одной из этиологических причин развития неблагоприятных последствий различной тяжести и представляет собой растущую угрозу для здоровья населения.

К агрохимикатам относятся: удобрения, химические мелиоранты, кормовые добавки, предназначенные для питания растений, регулирования плодородия почв и подкормки животных: органические и минеральные удобрения, удобрения на основе осадков сточных вод, удобрения на основе отходов производства, мелиоранты и материалы для дренирования почвы, почвогрунты, торфогрунты и искусственные субстраты для грунта, кормовые добавки для животноводства и птицеводства, средства для защиты от повреждения древесной растительности.

К производству, реализации и применению должны допускаться только агрохимикаты, прошедшие в установленном порядке Государственную регистрацию на основе исследований, включающих их токсиколого – гигиеническую экспертизу и разработку мер, направленных на предотвращение негативного воздействия их на здоровье людей и окружающую среду. Агрохимикаты должны применяться с учетом рекомендуемых сроков и кратности обработки норм их расхода и проводится с использованием соответствующих средств индивидуальной защиты.

Использование агрохимикатов не должно приводить к нарушению естественного микробиоценоза

почв, к превышению гигиенических нормативов содержания в объектах внешней среды и сельскохозяйственной продукции опасных и токсичных веществ, появлению патогенной микрофлоры, жизнеспособных яиц гельминтов и других опасных биологических объектов.

Гигиенические требования и меры безопасности при применении агрохимикатов в условиях фермерских и арендных хозяйств должны реализовываться в том же объеме, что и для коллективных хозяйств и сельскохозяйственных производств.

С годами привычная картина в ассортименте минеральных удобрений стремительно меняется: расширяется производство комплексных удобрений с введением в их состав разнообразных макро- и микроэлементов.

Безусловно при этом, что все агрохимикаты, внедряемые в сельскохозяйственное производство, требуют контроля, так как их необоснованное, или сверхнормативное применение может нарушить устоявшееся равновесие в системе «растение – почва – окружающая среда» и нарушить «здоровье» почвы [1, 2]. Обычно это осуществляется ограничением доз внесения – известны, например, ограничения по внесению азота, особенно при работе с жидкими формами азотсодержащих удобрений.

При работе с минеральными удобрениями необходимо соблюдать следующие правила: не допускать к работе лиц, страдающих заболеваниями кожи, дыхательных путей, желудка; проводить инструктаж с обслуживающим персоналом; работающим с пылящими удобрениями обеспечивать



соответствующими средствами индивидуальной защиты; погрузку и разгрузку транспортных средств следует проводить с наветренной стороны; во время работы не курить и не принимать пищу; по окончании работ вначале протереть открытые части тела сухим полотенцем, а затем тщательно их вымыть; во время работы дисковых разбрасывателей удобрений не находиться в плоскости вращения дисков ближе 50-80 м от агрегата.

Меры профилактики в условиях производства и применения агрохимикатов - герметизация технологических процессов, общая местная вентиляция, индивидуальная защита органов дыхания, кожи, глаз, личная гигиена и медицинские осмотры.

Для защиты организма от попадания агрохимикатов через органы дыхания, кожу и слизистые оболочки все работающие с химическими веществами должны бесплатно обеспечиваться средствами индивидуальной защиты по установленным нормам.

За каждым работающим на весь период работ должен быть закреплен комплект средств индивидуальной защиты: специальная одежда, специальная обувь, респиратор, противогаз, защитные очки, перчатки и рукавицы. К противогазам и респираторам следует выдавать сменные коробки и патроны.

Во время проведения работ с агрохимикатами запрещается принимать пищу, пить, курить, снимать средства индивидуальной защиты.

Работа с минеральными удобрениями может вызывать раздражение слизистых оболочек, удушье, ожоги кожного покрова. Работы с минеральными удобрениями должны производиться с особой осторожностью и в соответствии с правилами техники безопасности. Жидкие удобрения должны храниться в баллонах, бочках, в наземных резервуарах емкостью 50-75 м³ с грунтовой насыпью, размещенных в специальных складах.

Одним из главных правил безопасности при работе с минеральными удобрениями является возможность допуска только лишь специалистов, которые прошли специальный инструктаж. Помимо этого, допуск к работе с минеральными удобрениями получают только лица, достигшие совершеннолетия.

Хранение минеральных удобрений требует соблюдения определенных правил техники безопасности. Прежде всего, это касается пожароопасных минеральных удобрений. Такие удобрения запрещено хранить в непосредственной близости с нефтепродуктами, торфом и прочими горючими материалами. Для хранения пожароопасных удобрений необходимо использовать специальный склад, на котором не должно находиться других минеральных удобрений. Также на складах для хранения ми-

неральных удобрений не должно быть химических консервантов, красок, кормовых добавок, пищевых продуктов, предметов домашнего обихода.

В местах хранения пожароопасных минеральных удобрений запрещено курить или пользоваться открытым огнем. Под запрет попадают и любые обогревательные устройства. В том случае, если на складе для минеральных удобрений произошел пожар, для тушения пламени необходимо использовать исключительно воду. При этом в процессе тушения следует обязательно использовать противогаз, который защитит от негативного воздействия оксидов азота.

Соблюдение основ техники безопасности при работе с минеральными удобрениями необходимо для предотвращения негативного воздействия данной подкормки для растений на организм человека. Минеральные удобрения могут попадать в организм как через дыхательные пути, так и посредством слизистых оболочек глаз и неповрежденной кожи.

Отравление минеральными удобрениями может привести к поражению почек, печени, центральной нервной системы и прочих внутренних органов. Этот факт должен учитывать любой сотрудник, работающий с минеральными удобрениями. В целом случаи отравления минеральными удобрениями чаще всего обусловлены небрежным обращением садовников и огородников. Поэтому любой агроном должен знать основные правила техники безопасности работы с минеральной подкормкой для сельскохозяйственных культур.

Для того чтобы предотвратить возможное негативное воздействие минеральных удобрений на организм, необходимо соблюдать несколько мер предосторожности. Прежде всего, в процессе непрерывной работы с минеральными удобрениями в респираторе необходимо делать небольшие 5-минутные паузы. После завершения рабочего дня работник должен обязательно принять душ и тщательно вымыться. Именно поэтому на месте работы с минеральными удобрениями всегда должен иметься запас чистой воды.

Транспортировку агрохимикатов осуществляют только в специально оборудованных транспортных средствах и в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов, действующих на различных видах транспорта.

При транспортировке агрохимикатов должна быть исключена возможность негативного воздействия препаратов на здоровье людей и окружающую среду.

Не допускаются использование специализированного транспорта не по назначению, а также совместная перевозка с агрохимикатами других грузов. Во время транспортировки запрещается



пребывание на транспортных средствах посторонних лиц. Погрузочно-разгрузочные работы должны быть механизированы. Транспортные средства после завершения работ тщательно моют и обезвреживают.

Все мероприятия по обезвреживанию необходимо проводить с использованием средств индивидуальной защиты на открытом воздухе на специально оборудованных площадках, эстакадах или в

специальных хорошо проветриваемых помещениях на территории пункта химизации, склада [3].

Стирка спецодежды производится в централизованном порядке в прачечных, имеющих соответствующие условия для стирки и сушки спецодежды и обезвреживания сточных вод, загрязненную спецодежду в прачечную необходимо доставлять в закрытых ящиках.

Список литературы:

1. Соколов М.С., Глинушкин А.П., Торопова Е.Ю. Средообразующие функции здоровой почвы – фитосанитарные и социальные аспекты // Агрехимия, 2015, № 8. – С. 81-94.
2. Семенов А.М., Соколов М.С. Концепция здоровья почвы: фундаментально-прикладные аспекты обоснования критериев оценки // Агрехимия, 2016, № 1. – С. 3-16.
3. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий среды, 2005, №3. – С. 3-144.

Исраилова Г.М.

Центр профессионального повышения квалификации медицинских работников, кафедра «Гигиена и радиационной безопасности»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ЙОДСОДЕРЖАЩИХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ДОБАВОК ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОДУКЦИИ

Аннотация. Тайёр маҳсулотнинг функционал ва технологик хусусиятларининг ўзгаришига ўсимлик компоненти ва озиқ-овқат қўшимчаларининг таъсир даражасини ўрганиш натижалари таҳлил қилинди. Керакли кимёвий таркиби ва хусусиятларига эга бўлган хом ашёни танлашда фаол йод ўз ичига олган компонентлар ва органик йод бирикмаларини ўз ичига олган озиқ-овқат қўшимчаларига алоҳида эътибор берилди. Гўшт маҳсулотларининг асоси сифатида биологик тўлиқ хом ашё манбаи – 1 ва 2 тоифадаги мол гўшти ишлатилган, бу ерда йод миқдори ўртача 7-16 микрограмм / 100 г маҳсулотнинг истеъмол қилинадиган қисмидир. Йод билан бойитилган янги турдаги гўштли колбаса, колбаса формулалари таркибий қисмларининг оптимал таркибини танлаш учун рецептларнинг 3 та варианты ўрганилди. Формулалар таркибини танлашда компонентдаги йод миқдори ҳам ҳисобга олинди, бу йод таркибидаги таркибий қисмларнинг формулаларга киритилишига олиб келади – денгиз ўтлари (220 мг /100г), озиқ-овқат қўшимчалари - сув утлари (160-800 мг / 100г) ва йод фаол (20 мг/100г)- йод танқислиги билан фаол сўрилган органик бирикмалар. Шундай қилиб, колбаса маҳсулотларини ишлаб чиқаришда ушбу турдаги хом ашёдан фойдаланиш оммавий истеъмол қилинадиган озиқ-овқат маҳсулотларини йод билан бойитади ва йод танқислигини бартараф этиш муаммосини қисман ҳал қилади.

Калит сўзлар: йод танқислиги, йод ўз ичига олган озиқ-овқат маҳсулотлари, гўшни қайта ишлаш саноати.

Abstract. The analysis of the results of the study of the degree of influence of the plant component and food additives on the change in the functional and technological characteristics of the finished product is carried out. When selecting raw materials with the required specified chemical composition and properties, special attention is paid to active iodine-containing components and food additives containing organic iodine compounds. As the basis of meat products, a source of biologically complete raw materials was used – beef meat of the 1st and 2nd categories, where the iodine content on average is about 7-16 micrograms / 100 g of the edible part of the product. In order to select the optimal composition of the components of the formulations of new types of meat sausages, sausages enriched with iodine, 3 variants of recipes were studied. When choosing the composition of the formulations, the iodine content in the component was also taken into account, which causes the introduction of iodine-containing components into the formulations – seaweed (220 mg/100g), food additives – Laminare algae (160-800 mg/100g) and iodine active (20 mg/100g) - organ

Keywords: Iodine deficiency, Iodine-containing food products, meat processing industry.

Аннотация. Проведен анализ результатов исследования степени влияния растительного компонента и пищевых добавок на изменение функционально-технологических характеристик готового продукта. При подборе сырья с необходимым заданным химическим составом и свойствами особое внимание уделено активным йодсодержащим компонентам и пищевым добавкам, содержащим органические соединения йода. В качестве основы мясных изделий