FOCY MAP OTBEHN AS KOMMOCAS NO RUMN VEORAM OPENCTBAN SOPLEM O BPENCEURAM , BOJESHSMA PACTEHN A N COPISHAMA NEW MCX GCOP

WE TO AN OUTEDEACHER MARPONOMURECTO MECHAMADO D RPONYKTAN INTARNA, KOPNAN W BIRCHEM CPEAS

Taure, F

и о о в ра, 1971 г.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССМЯ ПО ХИМИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ, БОЛЕЗНЯМИ РАСТЕНИЙ И СОРНЯКАМИ ПРИ МСХ СССР

Утверждено

Ваместителем Главнрго санитарного врача Союза ССР

> Д.Н.Лоранским 1971 г.

М Е Т О Д Ы ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОКОЛИЧЕСТВ ПЕСТИЦИДОВ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ, КОРМАХ И ВНЕШНЕЙ СРЕЛЕ

Часть У.

Данные методики апробированы и рекомендованы в качестве официальных группой экспертов при Госкомиссии по химическим средствам борьбы с вредителями, болевнями растемий и сорняками при МСХ СССР

Москва 1971 г.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДДТ, ГПХ И У -ГХЦГ В ПОЧВЕ, САХАРНОЙ СВЕКЛЕ И КАРТОФЕЛЕ МЕТОДОМ ТОН-КОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

Характеристику ДДТ, ГПХ и χ -ГХЦГ см. "Методы спределения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, фураже. почве и воде", Часть I, Изд. 1968 г.

При..цип метода 1)

Метод определения ДДТ, ТПХ и У —ГХЦГ из их смеси сонован на экстракции их из пробы н-гексаном, отгонки растеррителя и нанесении остатка без очистки на хроматографическую пластинку.

Peakrur

Н-гексан очищенный; Стандартные растворы ДДТ, ГПХ и У -ГХЦГ; Силикагель марки КСК; Окись алюминия П степени активности; Гипс; 1%-ный раствор дифениламина в ацетоне (проявитель).

Посуда и приборы

Колбы конические на 250, 500 мл с притертой пробкой; Воронки в 12-14 см; Аппарат для встряхивания; Пульверизатор стеклянный;

Микропипетки на 0,1 мл с ценой деления 0,01 мл;

Разработан Е.С. Косматим и Н.Н. Трицаенко, Украинский институт защиты растений, Киев

Камера для хроматографирования (эксикатор); Стеклянные пластинки (I3xI8 см); Ртутно-кларцевая лампа ПРК-4.

Описание определения

Навеску почвы в ТОО г, содержащую смесь ДДТ, ГІХ и У-ГХЦГ измельчают, переносят в колбу для экстракции и заливают н-гексаном. Экстратирование инсектицидов проводят
на шутель-аппарате в течение Т,5 часа или оставляют на ночь.
Экстракт отделяют от почы фильтрованием через бумажный фильтр, предварительно обработанный тем же растворителем,
т.е. и-гексаном. Остаток на фильтре промывают небольшим количествами н-гексана 4-5 раз. Растворитель отгоняют до небольшого объема (~ О,5 мл). Последний количественно наносят на пластинку. Пластинки использовали со слоем адсорбента, состоящим из смеси силикателя марки КСК (40 меш) и окиси алюминия в соотношении Т:Г вакрепленного гипсом.

Хроматографирование проводят при комнатной температуре до поднятия фронта растворителя на высоту 10-12 см. Подвижным растворителем служит н-гексан.

 Γ -астинки проявляют I-2%-ным раствором дифениламина в ацетоне с последующим освещением их ультрафиолетовым светом IO минут (дампа Π PR-4).

Чувотвительность метода для наждого инсентицида 0,1 мг/кг.

Количественное определение ДДТ, ГПХ и У-ГХЦГ проводят примым сравнением площади и интенсивности окраски пятна исследуемого раствора с серией пятен стандартных растворов, нанесенных на одну в ту же пластинку с учетом их площади и интенсивности окраски.

СОЛЕРЖАНИЕ

	Cap.
Методические указания по разработке газо-хрома- тографических методов анализа остаточных коли- честв пестицидов составлено Пивоваровым Г.А.	I
ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ Определение хлорорганических ядохимикатов (алдрина, генсахлорана, гептахлора, ДДТ, ДДД, ДДЭ и др.) в воде, овощах, фруктах и биологических средех методом газовой хроматографии— авторы: Гиренко Д.Б., Клисенко М.А.	11
Определение ДДТ, ДДЭ,ДДД, линдана и ТХМ-3 в молоке и молочных продуктах методом газовой хроматографии авторы: Молочников В.В., Мочалов В.И., Моргунова А.П.	18
Колориметрический метод определения ДДТ в молоке и молочных продуктах авторы: Молочников В.В., Мочалов В.И.	23
Определение остаточных количеств гексахлорбутадиена в вине, соке и воде методом газо-кидкостной кромато- графии с использованием детектора по захвату электоронов авторы: Пивоваров Г.А., Гар К.А., Алексевва Е.М., Тимо- феева О.Н., Ивариман Г.А.	27
Спектрофотометрическое определение гексахлорбутадиена (ГХБД) в воздухе авторы: Гулько А.Г., Арановская Л.У.	33
Определение в растительных маслах ДДТ, Гамма-ГХЦГ и др. хлорорганических пестицидов авторы: Клисенко М.А., Юркова З.Ф.,	36
Определение ДДТ,ГХЦГ, альдрина и генсахлорбензола в хлопковых вротах, обогащенных и необогащенных липидами авторы: Белова А.Б., Новикова Л.В.	38
Определение ДДТ.ГПХ и / -ГХЦГ в почве, сахарной свекле и картофеле методом тонкослойной хроматографии	47

Конориметрический экспресс-метод определения ДДТ в норие- и илубиеплодах автор: Стемиковская Л.А.	49
Определение полихнорпинена в воде, почве, картофене свекие, ее ботве, мясе в присутствии ДДТ и другах илорорганических пестицидов и полихнорнамфена в почве автори: Клисенко М.А., Верблидова Н.И., Косматий Е.С., Грицеенко Н.И.	58
Определение остатков ГПХ в растеннях методом товко- слойной хроматографии авторы: Косматый Е.С., Полонская Ф.И., Тверская Б.М.	68
Определение кольтана в огурцах методом тонкослойной хроматографии авторы: Фомичева Л.Г., Ефимова Л.И.	66
Определение эфирсульфоната в винограде, соне, воде вине методом ТСХ двторы: Голубев Т.И., Владимирова Л.Г., Колобродова Ю.М.	71
Фосфорорганические соединения	
Определение акрекса и каратава в растительных продуктах в воде авторы: Клисенко М.А., Выигидина А.М.	74
Определение бутифоса в продуктах промышленной переоа- ботии хлонка-сырца незоленах хлончатими методом тонко- слойной хроматографии авторы: Талипов Ш.Т., Дилинбаева Р.Х., Халимова У.Х., Нейника Р.И., Белобородова Н.Ф.	80
Псипрографический метод определения метипитрофоса и растительной пробе и почве автори: Патравку Ф.И., Сорокская Л.Б.	86
Буманно-кронатографический качественный и полоринетрический испечественный методы определения метидинтрофоса в расчи- тепьной пробе и почве авхор: Патрамеу Ф.Н.	90

Определение трихлориетафоса-3 в молске и молочных продуктах с помощью тонкоспойной кроматографии авторы: Молочников В.В., Серебренникова: В.А., Мо-чалов В.И.	96
Определение фосфамида, антио и карбофоса в воздухе методом газо-жидкостной хроматографии авторы: Клисенко М.А., Гиренко Д.Б.	103
Определение сайфоса в воде, продуктах питания рестительного происхождения, почве :: бислогическом материале авторы: Клисенко м.А., Писъменная м.В.	107
Определение сайфоса в воздухе методом кроматографии в тонком слое авторы: Клисенко м.А., Письменная м.В.	I14
Определение остаточных количесть фталофоса и фола- пона в растительном материале, почве и воде авторы: Новикова К.Ф., Мельцер Ф.Р.	150
Качественный и поличественный методы спределения фезалона в яблеках, ябленевых люстьях, почее и воде автор: Вылегжанина Г.Ф.	ISO
Определение фталофоса в молоке и мясе методом тонкоспойной крамстографии авторы: Заболотный К.Ф., Метелица В.К., Непоидонов А.А.	133
Количественное колориметричесное определение клорофоса в молоке автор: Стемиковский Л.А.	137
Определение амидофоса в молоке и мясе авторы: Непоклонов A.A., Метелица В.К.	143
Определение байтекса в молоке и мясе авторы: Роля А.П., Непоклонов А.А.	150

Энзиметический агар-диффузный метод определения фосфорорганических инсектицидов в продуктах инистиого происхождения авторы: Непоклонов А.А., Метелица В.К.	156
Провзводене карбанатов	
Колориметрический метод определения купрацина—I, купрацина—II, манеба, марцина, ТМТД в воздухе, продуктах питания растительного происхождения и биологических оредах авторы: Клисенко М.А., Векитейн Л.Ш.,	T62
Энопрессное определение тетреметилтнурамдисульфида (ТМТД) в зерие и зериопродуктех автор: Николаев А.В.	164
Определение остаточных количеств дикрезила в бисло- гических средах методом тонкослойной хроматографии автор: Сивохин II.A.	167
Прочие соединения	
Определение 2-метокси-3,6-диклорбензойной кислоты методом газо-жидкостной хроматография авторы: Рыжков А.А., Гейд О.П., Бабин Е.П., Свириденко А.С., Чекавскан Л.А.	172
Определение 2-метокси-3,6-диклорбензойной кислоты методом газо-жидкостной крометография авторы: Рыжков А.А., Гейд Ю.П., Бебин Е.П., Свири-	172 179
Определение 2-метокси-3,6-диклорбензойной кислоты методом газо-жидкостной кроматография авторы: Рыков А.А., Гейд Ю.П., Бабин Е.П., Свири-деико А.С., Чекавская Л.А. Количественное определение дикамбы (дианата, банвена-Д) в растениях и в почве методом кроматографии в точком слое	

начественное и количественное определение изплана и	193
фталана в вине, виноградном соке, листьях и ягодах	
винограда, в почве и воде	
авторы: Вайнтрауб Ф.П., Дронь Л.П.	
Определение мельпрекса в воздухе	199
авторы: Сорокина Л.В., Клисенго М.А.	
Определение прометрина в почве, воде и растительном	203
натериале методом хроматографии в тонком слое	
автор: Дроздова О.А.	
Определение феназона в свекле, почве и воде	207
авторы: Эгерт В.Э., Лиелгалве А.А.	
Определение клората магния в препарате-лефолианте,	213
жиопновом масле, шроте, жикке, семенах, ядрах семян	
м волокне клопчатнике	
авторы: Талинов W.T., "жиянбаева Р.Х., Халимова У.Х.,	
Белобородова Н.Ф.	