Tadqiqot.uz

ЎЗБЕКИСТОН ОЛИМЛАРИ ВА ЁШЛАРИНИНГ ИННОВАЦИОН ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАРИ

МАВЗУСИДАГИ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ

2021

» Ҳуқуқий тадқиқотлар
» Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар
» Тарих саҳифаларидаги изланишлар
» Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни
» Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни
» Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар
» Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар
» Маданият ва санъат соҳаларини ривожланиши
» Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши
» Техника ва технология соҳасидаги инновациялар
» Физика-математика фанлари ютуқлари
» Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар
» Кимё фанлари ютуқлари
» Биология ва экология соҳасидаги инновациялар
» Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари
» Геология-минерология соҳасидаги инновациялар

31 MAY
№28

CONFERENCES.UZ

"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР" МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 28-КЎП ТАРМОҚЛИ ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ
23-ҚИСМ

МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ 28-МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИИ НА ТЕМУ "НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ"
ЧАСТЬ-23

MATERIALS OF THE REPUBLICAN 28-MULTIDISCIPLINARY ONLINE DISTANCE CONFERENCE ON "SCIENTIFIC AND PRACTICAL RESEARCH IN UZBEKISTAN"
PART-23

ТОШКЕНТ-2021

УУК 001 (062)
КБК 72я43

"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" [Тошкент; 2021]

"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" мавзусидаги республика 28-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 31 май 2021 йил. - Тошкент: «Tadqiqot», 2021. - 15 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн конференция 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича Ҳаракатлар стратегиясида кўзда тутилган вазифа - илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишланган.

Ушбу Республика илмий конференцияси таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талаба-ўқувчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилган бўлиб, унда таълим тизимида илғор замонавий ютуқлар, натижалар, муаммолар, ечимини кутаётган вазифалар ва илм-фан тараққиётининг истиқболдаги режалари таҳлил қилинган конференцияси.

Масъул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович, ю.ф.д., доцент.

1.Ҳуқуқий тадқиқотлар йўналиши
Профессор в.б.,ю.ф.н. Юсувалиева Рахима (Жахон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

2.Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар
Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна(Фарғона давлат университети)

3.Тарих саҳифаларидаги изланишлар
Исмаилов Ҳусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

4.Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни
Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган мухандислик-қурилиш институти)

5.Давлат бошқаруви
Доцент Шакирова Шохида Юсуповна (Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети)

6.Журналистика
Тошбоева Барнохон Одилжоновна(Андижон давлат университети)

7.Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар
Самигова Умида Хамидуллаевна (Тошкент вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)

8.Адабиёт
PhD Абдумажидова Дилдора Рахматуллаевна (Тошкент Молия институти)

9.Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни
Phd Вохидова Мехри Хасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

10.Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар
Турсунназарова Эльвира Тахировна (Навоий вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)

11.Жисмоний тарбия ва спорт
Усмонова Дилфузахон Иброхимовна (Жисмоний тарбия ва спорт университети)

12.Маданият ва санъат соҳаларини ривожлантириш
Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

13.Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши
Бобохонов Олтибой Рахмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)

14.Тасвирий санъат ва дизайн
Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

15.Мусиқа ва ҳаёт
Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар
Доцент Нормирзаев Абдуқаюм Раҳимбердиевич (Наманган мухандислик-қурилиш институти)

17.Физика-математика фанлари ютуқлари
Доцент Сохадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган мухандислик-технология институти)

18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар
Т.ф.д., доцент Маматова Нодира Мухтаровна (Тошкент давлат стоматология институти)

19.Фармацевтика
Жалилов Фазлиддин Содиқович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

20.Ветеринария
Жалилов Фазлиддин Содиқович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

21.Кимё фанлари ютуқлари
Рахмонова Доно Қаххоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)

22.Биология ва экология соҳасидаги инновациялар
Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

23.Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари
Доцент Сувонов Боймурод Ўралович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

24.Геология-минерология соҳасидаги инновациялар
Phd доцент Қаҳҳоров Ўктам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

25.География
Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

Тўпламга киритилган тезислардаги маълумотларнинг хаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.

© Муаллифлар жамоаси
© Tadqiqot.uz

PageMaker\Верстка\Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Контакт редакций научных журналов. tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: http://www.tadqiqot.uz/; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: http://www.tadqiqot.uz/; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

АГРОПРОЦЕССИНГ РИВОЖЛАНИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ

1. Qurbanova Nargiza Navruzovna
TABIIY RESURSLARNI O'RGANISHDA VA ULARDAN FOYDALANISHDA GEOGRAFIYA FANINING ROLI 7
2. Haydarova Nodira G'ofurovna
TABIIY RESURSLARDAN FOYDALANISHDA KUTILADIGAN MUAMMOLAR VA ULARNING YECHIMLARI 9
3. Мирзаитова Мукаддам Камилджановна, Сиддикова Нодира камилджановна
ВЫЯВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В БОРЬБЕ С ФИЛЛОСТИКТОЗНОЙ ПЯТНИСТОСТЬЮ ЛИСТЬЕВ ЯБЛОНЬ В УСЛОВИЯХ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ 11

АГРОПРОЦЕССИНГ РИВОЖЛАНИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ

TABIIY RESURSLARNI O'RGANISHDA VA ULARDAN FOYDALANISHDA GEOGRAFIYA FANINING ROLI

Qurbanova Nargiza Navruzovna
Xorazm viloyati Urgansh shahar
26 – maktab geografiya fani o'qituvchisi
+ 99893 755 32 20

Annotatsiya: ushbu maqolada tabiiy resurslarni o'rganishda va ulardan foydalanishda geografiya fanining roli haqida yoritilgan.
Kalit so'zlar: tabiiy resurslar, tabiat kuchlari, tabiiy boyliklar.

Inson foydalanadigan tabiiy resurslar tayyor holda bo'lmay balki uni inson tabiatdan oladi. Buning uchun inson ularning holatini, xossalarini, olish usullarini va ishlab chiqarishda foydalanish yo'llarini bilishi kerak. Buning uchun ma'lum malaka va o'quvga ega bo'lishi zarur. Faqat fan kishilarga, tabiat kuchlari ustidan hukmronlik o'rnatish vositalari va usullarini berish mumkin. Bu haqda ingliz olimi J.Bernal o'zining "Jamiyat tarihida fan" nomli asarida fanning tabiat kuchlarini yengishdagi muhim rolini xarakterlab "tabiatni tubdan o'zgartirmoq uchun fandan maksimal foydalanish kerak" degan edi.

Tabiat boyliklaridan foydalanishda, fan inson uchun asosiy "kompas" vazifasini o'taydi. Eng avvalo fan kishilarga:

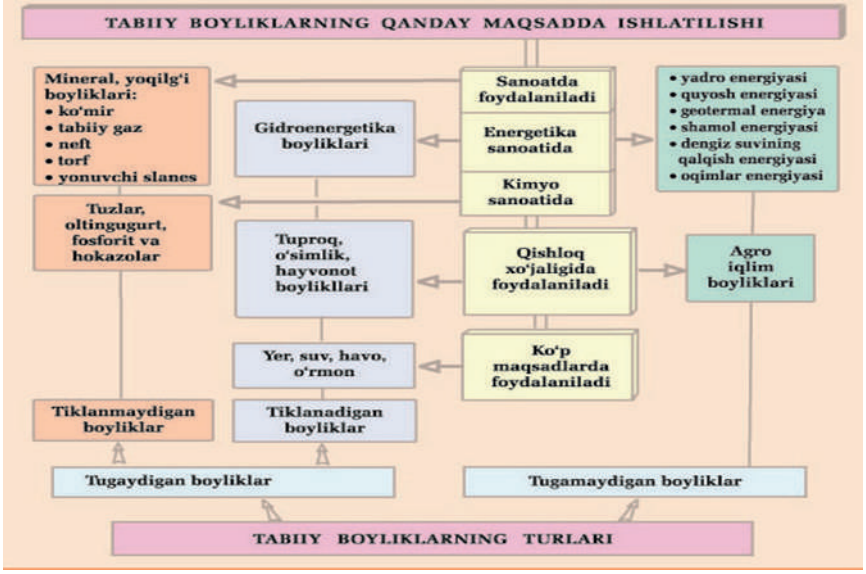
1. tabiat haqida haqiqiy bilimni berish;
2. tabiat bilan muomala qilishning forma va metodlarini o'rgatish;
3. tabiatdagi predmet va hodisalardan ongli ravishda maqsadga muvofiq holda foydalanish

imkonini beradi;

4. tabiat boyliklarining miqdori haqida aniq ma'lumot beradi;
5. insonga tabiat bilan jamiyat o'rtasidagi aniq chegarani belgilab beradi;
6. tabiatni sof holda saqlash va uni yaxshilash yo'llarini ko'rsatadi.

Fan asosida kishilar tabiat boyliklarining o'rnini bosadigan sun'iy material yaratib, tabiat boyligini tejaydi, ularni kelajak avlodlar uchun saqlaydi.

Inson o'zi uchun zarur bo'lgan barcha narsalarni fan asosida bevosita yoki bilvosita tabiatda mavjud bo'lgan predmet va narsalarni qayta ishlagan holda undan oladi. Fan va texnika yutuqlariga tayangan holda inson yangidan-yangi materialларn yaratmoqda. Inson ob'ektiv xarakterga ega bo'lgan tabiat qonunlarni to'g'ri bilib olgandagina u yordamida tabiat kuchlariga aktiv ta'sir ko'rsata oladi.



Inson tabiat qonunlari haqida bilimni tabiiy fanlar – matematika, gefizika, geologiyani va x.k. ni o'rganib, uni amalga tadbiq etish natijasida oladi. Fan asoslariga tayangan holda olimlarimiz tomonidan tabiiy resurslarni chuqur o'rganib, jamiyat manfaati yo'lida keng foydalanilayotganligi bunga yaqqol misol bo'ladi. Olimlar yer, suv, havo, o'simlik hamda iqlim resurslarini tadqiq qilishda va ulardan sistemali, ratsional foydalanishda muhim yutuqlarni qo'lga kiritmoqdalar. Masalan: tuproqni ishlashni yahshilash, tuproq eroziyalariga qarshi kurash, sug'orish sistemasini takomillashtirish, madaniy o'simliklarni oziqlantirish va uni o'sishi hamda rivojlanishini jadallashtirish va boshqalar.

Hozirgi vaqtda planetamizdagi tabiiy resurslar har tomonlama o'rganilib, undan ratsional foydalanish va uni qo'riqlash metodlari ishlab chiqilib amaliyotga tadbiq etilmoqda. Demak, rivojlangan jamiyatda tabiatga ongli munosabatda bo'lib, uni qo'riqlab va undan jamiyat manfaati yo'lida fan va texnika taraqqiyotiga tayangan holda ratsional foydalanilib, uni kelajak avlodlar uchun tabiiy holda saqlab qolinadi. Buning uchun tabiat haqida tabiat bilan inson o'rtasidagi munosabatlar haqida chuqur bilimga ega bo'lishi kerak bo'ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Rafikov A.A., Geoekologik muammolar. T.Ukituvchi, 1997, 112b.
2. Otaboev Sh., Nabiev M. Inson va biosfera. T.Ukituvchi, 1995, 320 b.
3. Tuxtaev A.S. ekologiya. T.Ukituvchi, 1988, 192b.

TABIIY RESURSLARDAN FOYDALANISHDA KUTILADIGAN MUAMMOLAR VA ULARNING YECHIMLARI

Haydarova Nodira G'ofurovna
Namangan viloyati Kosonsoy tumani
4 – maktab geografiya fani o'qituvchisi
+99890 214 08 35

Annotatsiya: ushbu maqolada geografiyadan tabiiy resurslardan foydalanishda kutiladigan muammolar va ularning yechimlari haqida yoritilgan.

Kalit so'zlar: moddiy boyliklar, kishilarning onglilik darajasi, komponent.

Inson tabiiy resurslardan foydalanishda ko'plab iqtisodiy foyda olishni ko'zda tutadi. Lekin, u ko'pincha, tabiiy sharoitning o'zgarishi kishilarning jismoniy, psixik holatiga ta'sir etishini hisobga olmaydi. Inson tabiatning har bir bo'lagi, har bir komponenti (suv, havo, tuproq, o'simlik, hayvon va minerallar) bir-biri bilan shu kadar chambarchas bog'langanki, uning biron qismiga noto'g'ri ta'sir etish oqibatida ma'lum vaqt o'tishi bilan tabiatning boshqa komponentlarining holatini o'zgartirib yuborishini bilmaydi. Masalan: inson faoliyati natijasida atmosferada karbonat angidrid miqdorining ortishi planeta haroratining ortishiga sabab bo'ladi. Bu hol esa muzliklarning erishiga, iqlimning o'zgarishiga, suv sathi va miqdorining ortishiga, quruqliklarnin kamayishiga olib kelishi mumkin.

Jamiyat taraqqiyoti darajasini belgilovchi asosiy omil moddiy boyliklardir. Moddiy boyliklar ishlab chiqarish esa o'z navbatida tabiiy resurslardan foydalanish bilan bog'liq. Bunda ishlab chiqarish kuchlari va fanning rivojlanish darajasi qanchalik yuqori bo'lsa, inson qo'lida tabiat kuchlaridan moddiy ne'mat ishlab chiqarishda foydalanish imkoniyati shunchalik katta bo'ladi.

Turli davlatlarda ishlab chiqarish kuchlarining rivojlanishida quyidagilar asosiy rolь o'ynagan:

1) kishilarning onglilik darajasi; 2) fan; 3) texnika; 4) tabiiy resurslardan foydalanish va boshqalar.

Insonning iqtisodiy va madaniy talablarini qondirish borasida hozirgi zamon texnikasining taraqqiyoti endilikda jamiyatning tabiatga ta'sirini nihoyatda kuchaytirib yubordi. Fan va texnika taraqqiyoti natijasida inson faqat yer sirtinigina o'zgartirib qolmasdan, uning chuqur qatlamlaridagi va okean tublari, baland tog' bag'irlarini o'rganib, ulardagi resurslardan o'z manfaatlari yo'lida foydalanmoqda. Inson yerning chuqurroq qatlamlaridan foydali qazilma boyliklarni olish uchun bir qancha muhim muammolarni hal qilishi zarur. CHunonchi:

1. takomillashgan mashinalrga ega bo'lishi;
2. bunday mashinalar yaratish uchun ko'p miqdorda yuqori sifatli va mustahkam toza metallga ega bo'lishi;
3. bu mashinalar yordamida tabiatga ta'sir etish chegarasini biladigan, uni boshqara oladigan yuqori malakali, madaniyatli mutaxasislar bo'lishi va boshqalar.

Dengiz, okean tubidagi resurslardan foydalanishda esa bundan ham murakkabroq muammolarni hal qilish zarur. Bunda insonga yuqori va past bosim ostida va kam kislorodli muhitga ishlashga to'g'ri keladi. Olingan xoa ashyolarni joylarga tashish va qayta ishlash uchun ancha ishchi kuchi kerak bo'ladi.

Inson kosmosni o'zlashtirdi. Bu holda esa inson tabiat qonunlarini yanada chuqurroq o'rganib u bilan hisoblashishi zarur bo'ladi. SHu sababdan progressiv olimlar tabiat va inson o'rtasidagi munosabatlarni sinchkovlik bilan o'rganib kelmoqdalar. Tabiat boyliklaridan unumli, planli ravishda tejab-tergab foydalanish lozimligini isbotlamoqdalar. Aks holda inson tabiatdan hech qanday ehson kutmasligi ibotlanilmoqda.

Tabiiy resurslardan foydalanish fan-texnika yutuqlarini hisobga olgan holda reja asosida olib borilmog'i zarur. Fan va texnika taraqqiyoti, tabiat boyliklaridan xalq manfaatlari yo'lida, samarali foydalanishga, energiyaning yangi turlarini ochishga va yangi materiallar yaratishga, iqlim sharoitlariga ta'sir ko'rsatish metodlarini ishlab chiqishga, kosmik fazoni zabt etishga imkon beradi.

Tabiiy resurslardan foydalanishda quyidagilarga qat'iy amal qilish lozim:

1) foydalanish lozim bo'lgan mavjud tabiiy resurslarning miqdori va sifatini aniqlash;

2) ishlab chiqarishning xom ashyo bazasini reja asosida kengaytirish;

3) tabiiy resurslardan oqilona foydalanish, ularni muhofaza qilish va tiklashda fan va texnika yutuqlariga tayangan holda ish tutish;

4) tabiiy resurslardan foydalanishda texnikani takomillashtirishga va aholining dunyoqarashini shakllantirishga alohida e'tibor berish.

Mamlakatimizda moddiy-texnika bazasini vujudga keltirishda quyidagi omillarning ahamiyati katta:

1) mamlakatning energetika va yoqilg'i balansini o'rganish yo'llarini axtarib topish;

2) ishlab chiqarish jarayonlarini kompleks mexanizatsiyalashtirish, ularni tobora to'laroq avtomatlashtirish masalalarini ishlab chiqish:

3) himiyani xalq xo'jaligiga keng ko'lamda tatbiq etish yo'llarini ilmiy ravishda ishlab chiqish;

4) foydali qazilma boyliklarini qidirish va tabiat boyliklaridan kompleks foydalanishning mavjud metodlarini takomillashtirish va yangi, eng samarali metodlarini topish;

5) tabiat boyliklarini o'rnini bosuvchi yangi metallar yaratish;

6) tabiat boyliklaridan foydalanishni koordinatsiyalab, yopiq holda avtomatlashtirish.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Abdullaev O., Toshmatov Z., Uzbekiston ekologiyasi bugun va ertaga. T. Fan, 1992 y.
2. Rafikov A.A., Geoekologik muammolar. T.Ukituvchi, 1997, 112b.

ВЫЯВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В БОРЬБЕ С ФИЛЛОСТИКТОЗНОЙ ПЯТНИСТОСТЬЮ ЛИСТЬЕВ ЯБЛОНЬ В УСЛОВИЯХ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ

Мирзаитова Мукаддам Камилджановна
Ассистент
Андижанского института сельского
хозяйства и агротехнологий.
Телефон +98(90) 216 72 29
ms.mirzaitova@mail.ru
Сиддикова Нодира камилджановна
старший преподаватель
Андижанского института сельского
хозяйства и агротехнологий.
Телефон +998(93)4196826
Siddikova1968@mail.ru

Аннотация. В статье изложены исследования и результаты опыта проведенной в условиях Ферганской долины по выявлению биологической эффективности химических препаратов против филлостиктоз плодовых культур, которое вызывается несовершенными грибами рода Phyllosticta.

Ключевые слова. Яблоня, сорт, Жеромин, Ред Чиф, Ред Дилишес филлостиктозная пятнистость, фунгицид, Хебенэпл 40%, Трискабол76%, эффективное использование.

В Узбекистане осуществляется широкомасштабная работа по выращиванию плодоовощной продукции, улучшению их качества, а также созданию интенсивных садов посредством увеличения видов саженцев фруктовых растений.

Начиная с 2014 году в Узбекистане расширяются площади, отводимые для садов, были созданы на площади 5,6 тыс. га интенсивные сады. Были реконструированы сады на площади 4,1 тыс. га и виноградники на территории 6 тыс. га. Были освоены 410 гектаров для теплиц.

В последние годы, несмотря на недостаток водоснабжения, благодаря усилиям и труду наших фермеров, был получен и собран хороший урожай. В частности, за 9 месяцев в текущий год было собрано 6,7 млн. тонн овощей (111% по сравнению с 2013 годом), 1,9 млн. тонн картофеля (111%), 1,2 млн. тонн бахчевых культур (109%), 1,7 млн. тонн плодов (115%) и 991,6 тысяч тонны винограда (109%).

В настоящее время многие научные учреждения систематически работают над изучением биологии, агрономии и селекции плодов и овощей.

Одной из важнейших задач для повышения качества и количества плодов, стоящих перед садоводами, является уменьшение потерь от вредных организмов, в частности от развития различных болезней растений, возбудителями которых могут быть грибные, бактериальные, вирусные, фито плазменные организмы и нематоды.

Основной упор в решении этих проблем уделяется химической защите растений, с одной стороны этот метод наиболее эффективен и прост в применении, однако он несет много отрицательных аспектов. Во-первых, постоянное применение химического метода в том числе неселективными препаратами приводит к загрязнению окружающей среды, токсическому воздействию на другие живые организмы, включая человека.

Проводимые правильно и в сроки против болезней растений профилактические и агротехнические мероприятия положительно сказываются на уменьшении популяции возбудителей, однако при массовом и сильном развитии болезней их не достаточно. В связи с чем расширение ассортимента разрешенных для применения в Узбекистане фунгицидов и их эффективное использование является важной задачей в садоводстве.

Одной из наиболее широко распространённой и вредоносной болезнью семечковых культур в плодовых садах в Узбекистане является пятнистость листьев яблонь или филлостиктоз плодовых культур.

Филлостиктоз плодовых культур – это заболевание, которое вызывается несовершенными грибами рода Phyllosticta.

Поражение первые симптомы филлостиктоза часто проявляются в конце мая – начале июня. К середине лета заметно сильное прогрессирование болезни. Патогены поражают в основном листья яблони, реже айвы и груши. На листовых пластинках наблюдается образование некротических, в большинстве круглых буроватых пятен. В некоторых случаях проявляются поражения и на плодах яблони в форме некрупных бурого цвета, немного углубленных сухих пятнышек, диаметром от 5 мм до 8 мм.

Phyllostictamali Pr. et Del – поражает листья яблони, образует мелкие округлые пятна, сначала буроватые, позднее серые с каймой темно-коричневого цвета. Phyllosticta briardi Sacc. – поражает листья яблони, образует светло-желтые округлые или несколько угловатые пятна, без каймы, диаметром до 5 мм. Phyllosticta pirina Sacc.– поражает листья груши, реже отмечается на яблоне, образует округлой или неправильной формы пятна, сливающиеся между собой. Характерный симптом заболевания – формирование на пятнистостях черных пикнид с бесцветными одноклеточными пикноспорами, отличающимися по форме и размерам в зависимости от вида гриба. Phyllosticta mali Pr. et Del – пикноспоры яйцевидные или овальные. Патогены, вызывающие заболевание, зимуют в форме пикнид на опавших листьях. Иногда они образуют перитеции, в которых формируются сумки с сумкоспорами (телеоморфная стадия). Часто болезнь развивается на фоне некротических повреждений, вызванных различными причинами, в числе которых отмечается неправильное применение пестицидов, некротические пятна возбудителя черного рака (яблоня) и другие.

Развитию инфекции способствует теплая, дождливая погода. В условиях повышенной влажности пикниды набухают и выпускают наружу пикноспоры, которые покидают место созревания слизистой массой лентообразной, извивающейся формы. Отдельные пикноспоры разносятся ветром, дождем и насекомыми, попадают на листья, прорастают и формируют новые участки заражения.

Зарегистрированные в Узбекистане фунгициды против болезней плодовых культур, занимают важное место в практике сельского хозяйства, однако, большое значение имеет наличие в стране достаточно широкого набора высокоэффективных и современных фунгицидов с разными действующими веществами, для того чтобы работники сельского хозяйства имели возможность обеспечивать население качественными плодами и овощами.

Фунгицид Хебенэпл 40% с.к. использован против грибковых болезни на участках, засаженных яблонями сортов Жеромин, Ред Чиф, Ред Дилишес в фермерских хозяйств Андижанской и Ферганской областей. Сады заложены 10 лет назад.

Опыт состоял из 3 вариантов 4 повторения. В каждом варианте по 6 деревьев были отобраны. Обработки проводили с помощью моторизованного ранцевого опрыскивателя, с расчетной нормой расхода рабочей жидкости 1000 л/га. Опыты заложили в утренние часы, с 8 до 10 ч, когда температура воздуха не превышала 26 ^{o}С и скорость ветра 1 м/сек.

Для учета интенсивности развития болезней применялась шкала Анпилогова (Великанов и др., 1980), где высчитывается процент пораженных листьев (0 балл – поражения отсутствуют; 1 балл – поражено до 1/5 всей площади растения или до 10% поверхности листа; 2 – поражено до 1/3 площади растения или до 25% листа; 3 – поражено до 2/3 поверхности растения или до 50% листовой поверхности; 4 – поражено свыше 2/3 растения или более 50% поверхности листа), для монилиоза - 100 плодов по каждому баллу 4-х бальной шкал по формуле:

$R = \sum (AB_1+AB_2 +AB_3+AB_4)/K$

Где, R - интенсивность развития болезни,

А – число растений; B_1; B_2; B_3; B_4 – баллы с 1 по 4.

$\sum$ (АВ) – сумма произведений числа растений на соответствующий им балл

К – наивысший балл шкалы учета интенсивности поражения

В отчете приводятся средние значения данных по 10 деревьям

Для расчета биологической эффективности Хебенэпл 40% с.к. против пятнистости листьев обработки проводили начиная с появления пятен на листьях (Хасанов и др., 2010).

Для определения поражённости листьев и побегов оидиума использовали шкалу, рекомендованную для учёта развития оидиума на листьях виноградника по А.Е.Чумакову, И.И.Минкевичу, Т.И.Захаровой, 1973 (Захаренко, Ченкин, *1985).*

$$C = \frac{Рк - Ро}{Рк} \times 100$$

где: С – биологическая эффективность, %; Рк – показатель развития болезни на контроле; Ро – показатель развития болезни на опытном участке (в опыте), по срокам через 15, 30 или 45 дней, балл.

Схема опыта:

1. Хебенэпл 40% с.к. – 0,55 л/га
2. Хебенэпл 40% с.к.– 0,754 л/га
3. Трискабол76% с.д.г.– 0,3 л/га (эталон)
4. Контроль – без обработки

Опыты проходили на фоне заражения пятнистостью листьев яблонь на уровне 6,9-12,8%.

Окончательный анализ показал, что при обработке фунгицидом Хебенэпл 40% с.к в норме расхода 0,55 л/га против пятнистости листьев на яблони биологическая эффективность равнялась 83,8%.

Биологическая эффективность фунгицида Хебенэпл 40% с.к.в норме расхода 0,75 л/га против болезни пятнистость листьев на яблони составила 91,5 %.

Биологическая эффективность эталонного препарата Трискабол 76% с.д.г. была ощутимо высокая по всем срокам учётов и составила на листьях 88,9% соответственно (табл. 1).

Таблица 1

Биологическая эффективность фунгицида Хебенэпл 40% с.к. против болезни пятнистость яблонь. (Производственный опыт, 18.07.2020 г., Ферганская область, Кувинский район, «Рохатой» ф/х.

№	Варианты	Норма расхода препарата, кг, л/га	Листья		
			Поражаемость, %	Развитие болезни, %	Биологическая эффективность, %
1	Хебенэпл 40% с.к.	0,55	12,8	6,1	83,8
2	Хебенэпл 40% с.к.	0,75	6,9	3,2	91,5
3	Трискабол76% с.д.г.	0,3	11,0	4,2	88,9
4	Контроль (без обработки)	-	37,8	17,4	-

Таким образом, фунгицид Хебенэпл 40% с.к. обладает высокой эффективностью при применении его против болезней ппятнистостью листьев на яблоне в норме расхода 0,55-0,75 л/га в связи с чем препарат необходимо включить в «Список…» для борьбы с этими болезнями в садах.

Список использованной литературы

1. Великанов Л.Л., Сидорова И.И., Успенская Г.Д. Полевая практика по экологии грибов и лишайников. –М., Изд.МГУ. 1980-111 с.
2. Дементьева М.И, Выгонский М.И. Болезни плодов, овощей и картофеля при хранении. М., Агропромиздат. 1988.-231 с.

3. Казенас Л.Д. Болезни диких плодовых и ягодных растений. – Алма-ата, Кайнар, 1971 -143 с.

4. Каталог Ciba-Geigy. Ваш консультант по средствам защиты селькохозяйственных культур от болезней, вредителей и сорняков, 2000 – 84 с.

5. Колесов Д.А. Защита плодовых и ягодных культур от болезней и вредителей. Воронеж, Социум, 2010 – 25 с.

6. Пидопличко Н.М. Грибы-паразиты культурных растений. Определитель. Т.2. Грибы несорвершенные. – Киев, Наукова думка, 1977 – 300 с.

7. Трисвятский Л.А., Лесик Б.В., Курдина В.Н. Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов – М., Колос, 1983 -383 с.

8. Ҳамроев А.Ш., Азимов Ж.А., Ниёзов Т.Б. ва б. Боғ, токзорларнинг зараркунандалари, касалликлари ва уларга қарши кураш тизими. Тошкент: «Фан», 1995, 160 б. (Вредители и болезни плодовых деревьев и виноградников и меры борьбы с ними).

9. Ҳасанов Б.А., Очилов Р.О., Холмуродов Э.А., Гулмуродов Р.А. Мевали ва ёнғоқ мевали дарахтлар, цитрус, резавор мевали буталар ҳамда ток касалликлари ва уларга қарши кураш. Тошкент: «OfficePrint», 2010, 310 б. + 62 б. рангли тасвир. (Болезни фруктовых, орехоплодных, цитрусовых, ягодных культур и виноградника и меры борьбы с ними).

10. Мирзаитова, м. К., сиддикова, н. К., & абдуллаева, г. Д. К. (2019). Монилиоз на косточковых плодовых культурах. Вестник науки и образования, (24-3 (78)).

11. Kamiljanovna, s. N., Kamilov, s. G., & Kamiljanovna, m. M. (2020). Fusarium oxysporum and dealing with them. Palarch's journal of archaeology of egypt/egyptology, 17(6), 3658-3662.

12. Мирзаитова, м. К., Каримов, о. К., & Давлатова, ф. А. (2020). Шафтолида кенг таркаланган замбуруғли касалликлардан бири–клястероспориоз. Life sciences and agriculture, (2-2).

13. Сотволдиев, ш., & Мирзаитова, м. (2019). Фитопатогенные грибы. In исследования в области естественных и технических наук: междисциплинарный диалог и интеграция (pp. 40-42).

14. Хошимова, с., & Мирзаитова, м. (2019). Venturia inaeguales-болезнь яблони. In исследования в области естественных и технических наук: междисциплинарный диалог и интеграция (pp. 43-45).

"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР" МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 28-КЎП ТАРМОҚЛИ ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ

(23-қисм)

Масъул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович
Мусаҳҳиҳ: Файзиев Фаррух Фармонович
Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Эълон қилиш муддати: 31.05.2021

Контакт редакций научных журналов. tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: http://www.tadqiqot.uz/; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: http://www.tadqiqot.uz/; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000