

# AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

ISSN 2181-8150

Ilmiy-amaliy jurnal

№6. 2023



38-бет

ЎЗБЕКИСТОНДА ВА ДУНЁДА ШИРИН ҲАМДА АЧЧИҚ ҚАЛАМПИРНИНГ УРУҒПАЛЛА ВА МАЙСАЛАРИ ЧИРИШИ КАСАЛЛИГИ, УНГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ

104-бет

УЧИНЧИ ЙИЛГИ СЕЛЕКЦИЯ КЎЧАТЗОРИДА ЎРГАНИЛГАН F<sub>6</sub> ЎСИМЛИКЛАРНИ ҚИММАТЛИ ХЎЖАЛИК БЕЛГИЛАРИ БЎЙИЧА КЎРСАТКИЧЛАРИ



192-бет

ЕВРОПА МАМЛАКАТЛАРИДАГИ ЕРЛАРНИНГ КОНСОЛИДАЦИЯСИ: МУАММО ВА ЕЧИМЛАР



## ТАХРИР ҲАЙЪАТИ

**Иброхим ЭРГАШЕВ**

(Ҳайъат раиси)

**Иброҳим АБДУРАҲМОНОВ**

**Шухрат АБДУАЛИМОВ**

**Қаландар БОБОБЕКОВ**

**Азимжон АНОРБОЕВ**

**Шамил ХЎЖАЕВ**

**Баходир ХАЛИКОВ**

**Отабек СУЛАЙМОНОВ**

**Ойбек АМАНОВ**

**Елмурат ТОРЕНИЯЗОВ**

**Тоҳтасин АБДРАХМАНОВ**

**Рискибай ГУЛМУРОДОВ**

**Наврўз САТТАРОВ**

**Аббосхон МАРУПОВ**

**Хушвақт ШУКУРОВ**

**Саиджон СИДДИҚОВ**

**Фурқат ГАППОРОВ**

**Шавкат АМАНТУРДИЕВ**

**Хўжамурот КИМСАНБАЕВ**

**Бисенбай МАМБЕТНАЗАРОВ**

**Ботир БОЛТАЕВ**

**Диёрбек ЖЎРАЕВ**

**Нодирбек ТУФЛИЕВ**

**Нилуфар ТУРДИЕВА**

**Нигора ТИЛЛЯХОДЖАЕВА**

**Нигора ХАКИМОВА**

**Бахтиёр НАСИРОВ**

**Асомиддин ХОЛЛИЕВ**

**Гўзал ХОЛМУРОДОВА**

**Фазлиддин НАМОЗОВ**

**Саидмурад АЛИМУХАММЕДОВ**

**Ботир ҲАСАНОВ**

**Элмурод УМУРЗОҚОВ**

**Ақтам АЗИЗОВ**

**Саломат АБДУРАМАНОВА**

**Хусанжон ИДРИСОВ**

**Замира АБДУШУКУРОВА**

**Камол МАМАТОВ**

**Дилшод ОБИДЖОНОВ**

**Арслон ХАЙТМУРОДОВ**

**Альберт ХАКИМОВ**

**Норқобил НУРМАТОВ**

**Ғулom ҒАЙБУЛЛАЕВ**

**Фозил БОЙЖИГИТОВ**

**Нарзулла РАЖАБОВ**

**Абдумурод САТТОРОВ**

**Истам САИДОВ**

**Эркин ХОЛМУРАДОВ**

**Атхам РУСТАМОВ**

**Мирхалил ХОЛДОРОВ**

**Расул ЖУМАЕВ**

**Юнус КЕНЖАЕВ**

**Саломат ЗАКИРОВА**

**Учқун РАХИМОВ**

**Бахтияр АКРОМОВ**

**Нормамат НАМОЗОВ**

**Нилуфар ШАДИЕВА**

“Agro kimyo himoya va o'simliklar karantini” журналіда  
чон этиладиган илмий мақолаларга қўйиладиган

### ТАЛАБЛАР

#### 1. Мақолалар:

— илмий мазмунга эга бўлиши,  
тадқиқотларнинг долзарблиги ва  
мақсади аниқ кўрсатилиши;

— тушунарли ва раво баён  
этилиши;

— охирида эса аниқ илмий ва  
амалий тавсиялар тарзида хулосалар  
берилиши даркор.

2. Мақола ўзбек ёки рус тилида  
ёзилиши мумкин. Унинг ҳажми шакл  
ва жадваллар (кўпи билан 1,5 бет),  
адабиётлар рўйхати, инглиз тилидаги  
аннотация (5—6 қатор) билан бирга  
5 бетдан, илмий хабарлар эса 3 бетдан  
ошмаслиги керак. Юбориладиган  
материаллар А-4 ўлчамдаги оқ  
қоғозда, 1,5 интервал ва 14 кеглда,  
Times New Roman ҳарфида ёзилмоғи  
лозим.

3. Мақолани расмийлаштириш  
(формулаларни ёзиш «Microsoft  
Equation 3.0» дастурида, жадвалларни  
тузиш, гречка, катта ва кичик  
ҳарфларни ажратиш, сўзларни  
қисқартириш ва бошқалар) илмий

журналлар учун қабул қилинган  
тартибларда бажарилади. Мақола  
мазмунига мос УЎТ индекси  
биринчи саҳифанинг тепадаги чап  
бурчагига қўйилади. Мақола охирида  
адабиётлар рўйхати, муаллифнинг  
исми, шарифи ва иш жойининг номи  
аниқ кўрсатилиши керак.

4. Нашр учун тайёр мақола  
албатта эксперт хулосаси бўлган  
ҳолда, 2 нусхада электрон варианты  
билан қабул қилинади. Иккинчи  
нусха муаллифлар томонидан  
имзоланади. Муаллифларнинг  
уй ва иш манзиллари, исми ва  
шарифлари, телефон рақамлари  
тўлиқ кўрсатилиши шарт.

5. Талабларга жавоб бермайдиган  
мақолалар қабул қилинмайди. Зарур  
ҳолларда таҳририят мақолани тақриз  
учун юборишга ҳақли. Таҳририятта  
тошпирилган мақола ва материаллар  
муаллифларга қайтарилмайдди.

ТАХРИРИЯТ

6-сон, 2023 йил  
(ноябрь-декабрь)

Бир йилда олти  
марта чон этилади.

Обуна  
индекси—1223

Журнал 2008 йилдан  
чиқа бошлаган.

© «Agro kimyo himoya  
va o'simliklar karantini»  
журнали

Манзилимиз:  
Тошкент шаҳри,  
Чилонзор тумани,  
Бунёдкор кўчаси, 50 а-уй  
Тел: (+998 90) 353-37-77  
E-mail: [karantinjurnali@mail.ru](mailto:karantinjurnali@mail.ru)  
Веб сайт: [karantin-jurnali.uz](http://karantin-jurnali.uz)  
Telegram: [karantinjurnali](https://t.me/karantinjurnali)  
Facebook: [karantinjurnali](https://www.facebook.com/karantinjurnali)

қишлоқ хўжалик маҳсулотлари ишлаб чиқаришнинг ҳуқуқий асосларини ташкил этувчи қонунчилик лойиҳалари ва ташаббуслар ҳамда амалдаги қонунчилик, органик қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг ҳуқуқуқий асослари ишлаб чиқилиши лозим.

Фотосинтез — ҳосилдорликни оширишнинг табиат томонидан берилган иқтисодий ечимидир. Қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқаришда ўсимликларни минерал озиклантиришни ташкил этишнинг фотосинтез жараёнлари фаоллиги ва давомийлиги ҳамда самарадорлигига таъсири ҳисобга олиниши лозим. Юқори нормаларда минерал ўғитлар берилиши-ҳосилдорликнинг камайишига олиб келмоқда. Хорижий мамлакатлар олимлари “Қанча кўп минерал ўғитлар берилиши ҳосилдорликнинг шунча камайишига олиб келиши” қонуниятларини аниқладилар. Масалан: Швецияда фермерлар мавсум давомида экин майдонига 800-900 кг/га минерал ўғит берилганда ҳосилдорлик ошиш ўрнига кейинги 3-5 йилда 90ц/га ўрнига 50ц/га ча тушиб кетган. Бу эса тупроқда минерал элементлар тўпланиб қолиши эвазига ўсимликлар ўзлаштиришига қулай ҳолатга айлантириб берадиган фойдали микрофлоранинг ҳаётини фаолиятига салбий таъсири

боис тупроқда гумус миқдори камайишига олиб келади, «органик/минерал элементлар» баланси бузилади, бу эса ўз ўзидан ҳар йилги тупроққа бериладиган минерал ўғитлар тупроқ бонитетини тушириб юборади оқибатда ҳосилдорлик камайиб кетади.

#### Тупроқ бонитетини ошириш учун:

1. Тупроқда минерал элементларни ўсимликлар ўзлаштиришига қулай ҳолатга айлантириб берадиган фойдали микроорганизмлар миқдорини кўпайтириш талаб қилинади;
2. Гумус миқдори етарли даражада кўпайтириш талаб этилади.
3. Тупроқда pH (6,5–7) миқдори оптимал даражага етказилиши лозим;
4. Тупроқ электро ўтказувчанлиги оптимал даражада бўлиши талаб этилади. (EC 0,5–0,8 mSm/cm).
5. Тупроқ намлиги оптимал даражада бўлиши талаб қилинади.
6. Оптимал даражадаги тупроқ структурасини яратиш;
7. Пестицидлар қолдиғи, биринчи галда глифосат гуруҳидаги гербицидлар бўлмаслиги талаб этилади.

#### АДАБИЁТЛАР:

1. Ш.Мирзиёевнинг “Мева-сабзавотчиликни янада ривожлантириш ва экспортини ошириш чора-тадбирлари”га бағишланган нутқи. 05.11.2019 й.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 30.08.2017 й. ПФ-5174 фармони.
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 30.08.2017 й. ПҚ-3249 қарори.
4. FAO, 2011. Global food losses and food waste – Extent, causes and prevention. Rome
5. Global Fruit & Veg market worth €246 billion. Маълумот Германия Robobank молия институти томонидан Берлинда ҳар йили бўлиб ўтадиган Европадаги энг йирик «Fruit Logistica» халқаро сархил маҳсулотлар кўргазмаси учун тайёрлаган ҳисоботда келтирилган.
6. Международный опыт государственной поддержки развития органического сельского хозяйства (2022). Pdf
7. Евразийская экономическая комиссия. Обзор международного опыта государственной поддержки развития органического сельского хозяйства. 2022 г.
8. Текст стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года.
9. Органическое земледелие – не просто модный тренд, а будущее сельского хозяйства Казахстана.
10. Федеральный деловой аграрный журнал «НИВА». Сборник “Правильное земледелие”.

UO‘T: 634.13

## INTENSIV BOG’LARDA PAKANA NOK DARAXTLARINI KASALLIK VA ZARARLI ORGANIMZLARDAN KOMPLEKS HIMOYA QILISH

Yunusov Rustam, q.x.f.n. professor,  
Bo'riyeva Dilorom Isroilovna, o'qituvchi,  
Xayrullayev Muhridin Faxriddin o'g'li, o'qituvchi,  
Buxoro Davlat Universiteti.

**Annotatsiya.** Maqolada Buxoro viloyati, Buxoro tumani “Bog’i Kalon MFY hududidagi MCHJ “Siyovush Agro” bog’dorchilik fermer xo’jaligi tuproq-iqlim sharoitida pakana o’rta o’suvchi mahsuldor behi C1 payvantagiga ulangan Vilyams, Karmen va Abbat nok navlarida maqbul fitometrik ko’rsatkichlari va hosil miqdori hamda kasallik va kompleks zararli organizmlardan himoyalashning ko’chat qalinligiga bog’liqligi o’rganilgan.

**Kalit sozlar:** Intensiv bog’, pakana nok navlari, o’rtada o’suvchi payvantag ko’chat qalinligi, o’sish va hosildorlik zararli organizmlar himoyalash usuli, tejankor texnologiya, samaradorlik.

**Аннотация.** В статье в садоводческом хозяйстве ООО «Сивёуш Агро» на территории МФУ Бози Калон Бухарской области, Бухарского района по почвенно-климатическим условиям приемлема для интенсивных садов, привитые на среднерослой продуктивной подвоей айвы C1 сорта груши Вильямс, Кармен и Аббат. Изучено фитометрические показатели, урожайность и комплексная защита от болезней и вредных организмов.

**Ключевые слова:** Интенсивный сад, карликовые сорта груши, среднерослый подвой, толщина кроны, рост и продуктивность, способ защиты от болезней и вредных организмов, экономичная эффективность.

**Annotation.** In the article, in the horticultural farm of Siyovush Agro LLC on the territory of the Bogi Kalon MFP, Bukhara region, Bukhara region, according to soil and climatic conditions, the pear varieties Williams, Carmen and Abbot are grafted onto a medium-sized productive quince rootstock C1. Phytometric indicators, productivity and comprehensive protection against diseases and harmful organisms have been studied.

**Key words:** Intensive garden, dwarf pear varieties, medium-sized rootstock, crown thickness, growth and productivity, method of protection from diseases and pests, economical efficiency.

**Kirish.** Oxirgi yillarda mamlakatimizda intensiv mevalilik, jumladan, nok bog'larini maydoni va hosildorligi jadallik bilan o'sib bormoqda. Ayni paytda mavjud va yangidan barpo qilinayotgan intensiv mahsuldor nok bog'lariga istiqbolli muttasil mo'l hamda yuqori sifatli hosil beradigan navlarni iskana payvandtaglarga behi ulangan bog' barpo qilish va ularni ilmiy asosda parvarish qilish dolzarb vazifa hisoblanadi. O'zbekistonda, shu jumladan, Buxoro viloyati tuproq-iqlim sharoitiga ham serhosil va meva sifati yaxshi nok navlarini parvarish qilib, yuqori va sifatli hosil olinmoqda [1,5,6].

Meva-sabzavotchilikda va uzumchilikda oilaviy tadbirkorlikni rivojlantirish qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishga dehqon xo'jaliklari yerlarini og'itlash samarasini oshirish chora-tadbirlari to'g'risidagi prezident qarori (PQ 20-son 23.11.2021) qabul qilingan qarori intensiv mevalilik sabzavotchilik va uzumchilik sohalarini rivojlanishiga ta'sir etadi va meva-sabzavot mahsulotlarini oshirishda katta ahamiyat kasb etadi.

Nok daraxtlarining o'rta o'suvchi payvantagga ulangan bog'larning hosildorligini oshirishda va meva sifati yaxshilashga Buxoro viloyati tuproq-iqlim sharoitiga ham pakana intensiv serunum nok navlarini yetishtirishga yuqori mahsuldor nok navlari va ularga mos keladigan payvantaglarni tanlab olish kompleks zararli organizmlardan himoya qilish va ularni ilmiy asoslangan texnologiyalar asosida yetishtirish dolzarb masala bo'lib qolmoqda [3,4].

**Tadqiqot materiallari va uslubi.** Ilmiy tadqiqot ishlari 2021-2023 yillar davomida Buxoro tumani Bog'i Kalon MFY hududida joylashgan MCHJ "Siyovush Agro" bog'dorchilik fermer xo'jaligida o'tkazildi. Buxoro tumani sharoiti keskin kontinental bo'lib, bir yilda o'rtacha 125-175 mm yog'ingarchilik bo'ladi, havoning o'rtacha harorati 25-30 °C va havoning nisbiy namligi 40-60 % ni tashkil qiladi. Tuprog'i allyuvial qadimdan sug'oriladigan o'rtacha sho'rlangan chirindi miqdori 0,7332-0,7708 % ga, azot 0,6-0,12mg/kg, fosfori yalpi miqdori 13,0-15,0 mg/kg va almashinuvchi kaliy miqdori 171,0-214,3 mg/kg dan iborat. Yuqori hosil olish uchun tajriba bog'ida yangi intensiv navlarni barpo qilish va ularni zararli organizmlardan himoyalash nok daraxtlarining o'sishi, rivojlanishi hamda hosilining shakllanish jarayonlari, hosilga kirishi qayd etildi. Nok navlari daraxtlarini kasallik va zararli organizmlardan himoya qilish ishlari "Siyovush Agro" MCHJ bog'dorchilik xo'jaligida faoliyat ko'rsatayotgan agronomlari bilan hamkorlikda va ularning qat'iy nazoratida o'tkazilmoqda [1,2].

Asosiy tadqiqotlarda pakana nokzorlarda uchraydigan nok meva qurti kabi kompleks zararli organizmlardan himoya qilish kabi ishlari yil davomida olib borildi. Nok bog'lari tomchilatib sug'oriladi sug'orish kunora o'tkaziladi va suv sarfi 2-3 marta tejaladi.

**Tahlil va natijalar.** "Siyovush Agro" MCHJ bog'dorchilik fermer xo'jaligida nok bog'larida pakana nok va payvantaglarining biologik xususiyatlari ko'chat qalinligi hamda kasallik kompleks zararli organizmlarni nok daraxtlari o'sish rivojlanishi va hosil elementlarining shakllanishi, kasallik va zararli organizmlarning

nok daraxtlari yorug'lik va fitometrik ko'rsatkichlariga ta'siri hamda hosil miqdori va sug'orishga ta'siri atroficha o'rganiladi.

Vegetatsiya davrida nok daraxtlari o'sishi rivojlanishi hamda hosilning shakllanishi yuqori va sifatli hosil olinishi maqbul holatda o'tdi. Vilyams, Karmen va Abbat nok navlarini daraxtlarni kasallik va kompleks zararli organizmlardan himoya qilish ishlari xo'jalik agronomlari bilan hamkorlikda o'tkazilib kelinmoqda. "Siyovush Agro" MCHJ nokzor bog'ida 2023-yilda quyidagi kompleks oziqlanish va himoya choralarini olib borildi:

- 2-mart 2023-yilda nok daraxtini bargida Alfsitel 1kg, m 500g va bor mineral elementlarini 1litr miqdorini 1tonna suvga eritib purkash;

- 1- aprel 2023-yil 20 kg sulfat ammoniy o'g'itini tomchilatib sug'orish orqali pakana nok daraxtini payvantagiga berish;

- 15-aprel 2023-yilda o'simlik bargiga Aliratsatil 2 kg, rux 9%li 1litr Mn D 1litrni 1 tonna suvga qo'shib purkash;

- 1-may 2023-yil bargidan Maestro 50 gramm Alfasatie 1 kg Multameks 1kg 1 tonna suvga qo'shib purkash;

- 1-iyun 2023-yil o'simlik bargiga kalsiy 2 litr, sinergan 2 litr, ammiak selitrasi 1 litr miqdorida purkash o'tkaziladi.

1-jadval

**Yosh intensiv nok daraxtlari hosildorligiga ko'chat qalinligining ta'siri**

Ko'chat o'tqazish tartibi	Hosildorlik, s/ga			
	2021	2022	2023	O'rtacha
<b>Vilyams</b>				
4,0x1,0 2500	50,0	102,5	104,5	85,7
4,0x1,2 2083	41,7	95,8	98,0	78,4
4,0x1,4 1786	49,9	117,9	115,0	94,3
4,0x1,6 1562	43,5	117,0	112,0	90,8
4,0x1,8 1368	43,8	80,0	82,0	68,6
4,0x2,0 1250	27,8	78,8	81,0	62,4
<b>Karmen</b>				
4,0x1,0	47,0	98,0	99,2	81,4
4,0x1,2	40,5	90,0	94,0	74,8
4,0x1,4	46,5	112,0	114,0	90,8
4,0x1,6	43,0	110,0	112,0	83,3
4,0x1,8	40,0	78,0	81,0	64,3
4,0x2,0	26,0	77,0	80,0	61,0
<b>Abbat</b>				
4,0x1,0	46,0	96,0	98,0	80,0
4,0x1,2	40,5	88,0	90,0	72,8
4,0x1,4	45,0	110,0	114,0	87,7
4,0x1,6	42,0	108,5	108,0	86,2
4,0x1,8	40,0	77,0	80,0	65,7
4,0x2,0	25,0	75,0	78,0	59,3
HCP 095				2,5
P, %				1,7

Intensiv nok bog'larida nok daraxtlar ixchamlanishi sababli shox-shabbalarning ichki qismiga yorug'lik kirishining yaxshilanishi natijasida, o'rganilgan navlarda yorug'lik ko'rsatkichlarini daraxtlarning ichki qismida kun davomida o'rta o'suvchi behi C, payvantagi ulangan va 4,0x1,4 m va 4,0x1,6 m tartibda joylashgan variantlarda o'rtacha 65-78 % ni tashkil etib, 4,0x1,8 va 4,0x2,0 m qilib nok navlari bog'ga joylashganda bu ko'rsatkich 40-58 % ni tashkil etdi, ya'ni ko'chat qalinligi ko'p bo'lgan variantlarga ham bu ko'rsatkichlar optimal miqdordagi yorug'likka mos keladi.

Intensiv nok navlarida qo'llanilgan ko'chat qalinligi variantlarda o'sish va rivojlanish ko'rsatkichlarini yaxshilanish tufayli gul miqdori kamaydi va changlanish jarayoni to'liq o'tdi. O'rganilgan nok navlarida foydalangan changlangan gullar miqdori 12-13% ni tashkil qilib, mevalarning to'kilishi Vilyams, Karmen va Abbat navlarida 11,5 %, 13 % va 14,2 % ni tashkil qildi.

Mevali daraxt hosilining miqdorini aniqlaydigan omillarga, nok navlarining biologik xususiyatlari bilan bir qatorda, daraxtlarning yoshi, ularda olib boriladigan agrotexnik tadbirlar, tuproq-iqlim sharoitlari hamda bog'ga ko'chatlarni joylanish tartiblarini kiradi.

Hozirgi kunda intensiv nok bog'lari deb, daraxtlar meva

berishga erta kirishsa, yuqori va doimiy ravishda muttasil mo'l va sifatli hosil bersa, texnikadan samarali foydalanib, ishlab chiqarish xarajatlarining pasayishi hisobiga, yetishtirilgan mahsulotlarning tannarxi past bo'lgan bog'lar hisoblanadi.

Intensiv zich joylashgan bog'ning hosildorligi nafaqat har bir daraxtining mahsuldorligiga, balki bog'da daraxtlar miqdorini qanday joylanishiga qarab undan foydalanish darajasiga ham bog'liq ekanligini ko'rsatadi.

Yosh intensiv nokzorlarda daraxtlarni joylanish tartibi va ko'chat miqdori to'g'ri tanlanganda ularning umumiy holatini yaxshilaydi, gul kurtaklarni optimal miqdorda bo'lishi sezilarli darajada hosildorlikni oshiradi hamda meva sifati tubdan yaxshilanadi.

**Xulosa.** O'tkazilgan tajriba natijalari shundan dalolat beradiki, qalin bo'lmagan intensiv nok daraxtini shox-shabbasini ichki qismiga quyosh nurlari bir maromda tarqaladi, kompleks kasallik va zararkunandalarning miqdori keskin kamayadi, 4 yillik pakana nok daraxtlarini tana va shox-shabbasini o'rta qismida ham havo almashinuv jarayoni maqbul o'tadi, pirovard natijada esa quyosh nurlari o'rganilayotgan intensiv pakana nok navlari hosil shakllanishi va har bir daraxtdan 4-9 kg hosil olinganda bir gektardan o'rtacha 50-125 s/ga sifatli nok hosili olindi.

#### ADABIYOTLAR:

1. A.U.Aripov, A.A.Aripov "Urug'li intensiv meva bog'lari" Toshkent. "Sharq" 2013 y. 224 b.
2. Xo'jayev Sh.T. O'simliklarni zararkunandalardan uyg'unlashgan himoya qilish hamda agrotoksikologiya asoslari. Toshkent, Navro'z. 2014 y, 541 b.
3. Azizov V.M., Isroilov A.A., Xudayqulov J.B. "O'simlikshunoslikda ilmiy-tadqiqot ishlari" Toshkent, 2014, 105-221 b.
4. Yusupov A.X. Фенология развития яблонной плодовой в Ташкентском оазисе. //Ж. Агро-илм. Ташкент, 2008, N3, c13.
5. Кимсанбаев X.X., Юсупов A.X., Атамухамедов Д. Видовой состав вредителей яблоневых садов Ташкентской области //Вестник аграрной науки Узбекистана Т., 2002, N2, c32-34.
6. Юсупов A.X. Bog'larni zararkunandalardan takomillashtirilgan uyg'unlashgan himoya qilish tizimi, T, ToshDAU, 2011, 15 b.

УДК: 577.35

## ИЗУЧЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТРЕССА

З.Н.Нарбаев,

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры экологии и ботаники ТашГАУ.

**Аннотация.** В настоящее время главным разрушающим фактором фитоценозов является антропогенный. В результате воздействия данного фактора происходят существенные изменения в растениях. При антропогенном загрязнении биосферы. Нарушаются естественно сложившиеся фитоценозы, нормальные процессы органогенеза, появляются специфические тератологические изменения у растений различных систематических групп. Существенную опасность для человека и животных представляет отсутствие каких-либо визуальных признаков поражения растений при опасных содержаниях токсикантов. Очень многие фитоценозы испытывают значительную антропогенную нагрузку, в основном вблизи дорог, в зоне влияния промышленных предприятий, а также вблизи населённых пунктов. Проблема загрязнения окружающей среды различными экотоксикантами обострилась в последнее время и в нашем регионе. Анализ динамики выбросов вредных веществ в атмосферу показывает, что с 1996 года начинается рост выбросов в атмосферу, обусловленный в основном выбросами автотранспорта, на долю которого приходится 70-80% выбросов вредных веществ в атмосферный воздух. В связи с этим особую актуальность приобретают исследования, направленные на изучение последствий загрязнения окружающей среды на растительную компоненту экосистем.

**Ключевые слова:** среда, чувствительность растений, фактор фитоценоза, экотоксиканты.

**Аннотация.** Hozirgi vaqtda fitotsenzolarning asosiy buzuvchi omili antropogen hisoblanadi. Ushbu omilning ta'siri natijasida o'simliklarda sezilarli o'zgarishlar yuz beradi. Biosferaning antropogen ifloslanishi bilan. Tabiiy ravishda rivojlangan fitotsenzolar, organogenezning normal jarayonlari buziladi, turli tizimli guruhlarning o'simliklarida o'ziga xos teratologik o'zgarishlar paydo bo'ladi. Odamlar va hayvonlar uchun jiddiy xavf-zaharli moddalarning xavfli tarkibida

# MUNDARIJA

## ZARARKUNANDALAR VA ULARGA QARSHI KURASH

<b>A. АНОРБАЕВ, А. ЖУМАЕВА.</b> Интенсив олма боғларидаги олма яшил ширасига ( <i>Aphis pomi</i> Deg) қарши биологик курашнинг самарадорлиги .....	1
<b>Х. КИМСАНБАЕВ, Р. ЖУМАЕВ, А. АНОРБАЕВ, Н. ЖУМАЕВА.</b> Паразит энтомофаг турларини <i>in vitro</i> мухитида кўпайтириш усуллари .....	3
<b>A. AKBUTAYEV, G. XALMUMINOVA.</b> Karam o'simligining zarar kunandalari va qarshi kurash choralari .....	5
<b>Н. ЖУМАЕВА, Х. КИМСАНБАЕВ, Р. ЖУМАЕВ.</b> Noctuidae оиласининг Ўзбекистоннинг жануби-шарқий ҳудуди фаунаси, экологияси ва уларнинг самарали паразит энтомофаг турлари .....	8
<b>Х. КИМСАНБАЕВ, А. АНОРБАЕВ, Р. ГУЛМУРОДОВ, А. РУСТАМОВ.</b> O'simlik bitlari sonini boshqarishda parazitlarning roli .....	10
<b>Х. ШУКУРОВ, З. РАСУЛОВА, М. НАЗАРОВА, Ш. НАЗАРОВ.</b> Анжир зараркунандалари .....	13
<b>А. САТТОРОВ.</b> Сурхондарё вилояти шароитида ғўза агробιοсенозида трипсинг ривожланиш динамикаси .....	14
<b>О. РО'ЛАТОВ, М. БОЛТАБОВЕВА.</b> Enkarziya ( <i>Encarsia formosa</i> Gah.) parazitining oqqanot zarar kunandasi ga qarshi samaradorligi .....	15
<b>N. NISHONOV, B. JURAEV, G. JURAeva.</b> G'o'zaning so'ruvchi zarar kunandalari – o'simlik shiralari ga ( <i>Aphidodea</i> ) qarshi oltinko'z ( <i>Chrysopidae</i> ) entomofagini qo'llash samaradorligini aniqlashga doir ishlar .....	17
<b>A. САТТОРОВ.</b> Ерғнгоқ ( <i>Arachis hypogaea</i> )нинг ривожланиш даврида зараркунандалар зичлигининг ўзгаришини аниқлашнинг амалиётдаги аҳамияти .....	19
<b>О. ТАЛИБОВЕВ, Х. ХУРСАНОВ, Э. УМУРЗАКОВ, С. АХМЕДОВ.</b> Кемпрувчи зараркунандалар ва тамаки майдонларида уларга қарши кураш .....	21
<b>A. ХАКИМОВ, Т. ШАМСИДДИНОВ, Ш. ХОЛДОРОВ, Ф. АБДУМАЖИДОВА.</b> Экинларни зараркунанда ҳашаротлардан химоя қилишда “тузоқ экин” ларни қўллаш усуллари ва уларнинг самарадорлигини ҳамда амалий қўллашни белгиловчи омиллар .....	23

## O'SIMLIKLARNI HIMOYA QILISH

<b>M. ALIMOV, Z. RASULOVA, N. SULAYMONOVA.</b> Meva-sabzavot mahsulotlari ishlab chikarish va eksport qilish, xalqaro o'simliklar karantini b'ycha talablar, standartlar, me'yorlar va xorijiy davlatlar talablari asosida tashkil qilish .....	28
<b>R. YUNUSOV, D. BO'RIYEVA, M. XAYRULLAYEV.</b> Intensiv bog'larda pakana nok daraxtlarini kasallik va zararli organimzlardan kompleks himoya qilish .....	31
<b>З. НАРБАЕВ.</b> Изучение чувствительности растений в условиях экологического стресса .....	33
<b>F. QUVVATOV.</b> Uzunning qora kishmish navi hosildorligi va hosil sifatiga mikroelementlar va o'stiruvchi moddalarning ta'siri .....	35
<b>O. NAZAROV.</b> Kartoshkachilikda krioprotektor va o'g'itlardan foydalanib ertangi va ekologik toza mahsulot yetishtirish .....	36
<b>Д. ДЗНАБАКИЕВА, Б. ХАСАНОВ.</b> Ўзбекистонда ва дунёда ширин ҳамда аччик қалампирнинг уруғпалла ва майсалари чириши касаллиги, унга қарши кураш чоралари .....	38
<b>С. ЮЛДАШЕВА.</b> <i>Taraxacum kok-saghyz</i> rodin turini turli stimulyatorlar ta'sirida urug'unuvchanligining ta'hlili .....	47
<b>M. VANSHI, N. EROLOVA, F. PRIMOVA.</b> Qizil kitobga kiritilgan otashak <i>Cercis griffithii</i> Boiss. daraxtining saqlash muddatiga qarab urug'larni termik ta'sirdan so'ng undirish natijalari .....	49
<b>M. КАМИЛОВ.</b> Турпнинг янги “Мурод” навида оққанотга қарши экологик хавфсиз кураш усуллари .....	52
<b>Ш. ТЕШАБАЕВ, А. БОТИРОВ.</b> Ғўза майдонларидаги бегона ўтларга қарши уйғунлашган кураш .....	54
<b>А. БОТИРОВ, Ш. ТЕШАБАЕВ.</b> Ғалла майдонларида учрайдиган бегона ўтларга қарши уйғунлашган кураш чоралари .....	56
<b>M. ЯХЁҚУЛОВА.</b> Буғдой ўсимлигидаги қорақуя касаллигининг олдини олишда ҳар хил ме'ёрдаги калийли ўғитларни қўллашнинг самарадорлиги .....	59

## O'SIMLIKSHUNOSLIK

<b>R. SIDIK-KHODJAEB, Ш. АМАНТУРДИЕВ, А. САБИРОВ.</b> Урожай семян у коллекционных образцов люцерны .....	61
<b>Ж. САТТАРОВ, А. ТОХИРОВ, С. МАҲАММАДИЕВ.</b> Заъфарон ўсимлигининг озик элементлар динамикаси .....	63
<b>Б. АЛМАТОВ, М. АРАМОВ.</b> Пуштиранг помидор нав ва дурагайларининг муҳим хўжалик белгилари .....	66
<b>Х. БЕКМУРАДОВА.</b> Бодрингнинг гетерозис дурагайларини ёпиқ грунтда етиштиришнинг аҳамияти .....	68
<b>Д. ҚАМБАРОВА.</b> Ерғнгоқнинг халқ хўжалигидаги аҳамияти ва биологик хусусиятлари .....	70
<b>A. АЗИЗОВ.</b> Олхўри мевасини замонавий усулда қуриштиш технологияси .....	71
<b>Ф. АСАТИЛЛАЕВ.</b> Бурчоқнинг ўсиши ва ривожланишига экин усуллари ва ўғит ме'ёрларининг таъсири ..	73