



Alimardan RAXMATULLAYEV,

Qarshi davlat universiteti dotsenti

Xusniddin BOYMURODOV,

Samarqand davlat veterinariya medisinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti professori

boymurodov1971@mail.ru. Tel 99893 335 94 27

Yunus PARDAYEV,

Jismoniy tarbiya va sport bo'yicha mutaxassislarni qayta tayyorlash va malakasini oshirish instituti Samarqand filiali katta o'qituvchisi

Malika XAFIZOVA,

Samarqand davlat veterinariya medisinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti magistranti

SamDU professori, b.f.d. Z.Izzatullayev taqrizi asosida

ZARAFSHON VODIYSI QUYI QISMI AGROSYENOZLARIDA YOMG'IR CHUVALCHANGI APORRECTODEA CALIGINOSA CALIGINOSA TURINING TARQALISHIGA TUPROQ MUHIT OMILLARINING TA'SIRI

Аннотация

Tadqiqotlar natijasida Zarafshon vodiysi quyi qismi agrosenozlarida tarqalgan Aporrectodea caliginosa caliginosa yomg'ir chuvalchangining tarqalishiga abiotik omillarning ta'siri katta ekanligi taxlil qilindi. Aporrectodea caliginosa caliginosa – Buxoro va Navoiy shaxriga yaqin xududlardagi agrosenozlarda tarqalgan bo'lib tur tanasining o'rta uzunligi 122-146 mm. gacha bo'lishini va diametri 5-6 mm. ekanligini aniqlandi. Agrosenozlarda tuproq namligining o'zgarib turishi yomg'ir chuvalchanglariga maksimal ta'sir ko'rsatishi kuzatildi. Tuproqdagi abiotik omillarning ta'siri natijasida yomg'ir chuvalchanglari bir qatlamdan ikkinchi qatlamga kuchib o'tishi ko'z atildi.

Kalit so'zlar: Zarafshon vodiysi, Aporrectodea caliginosa caliginosa, Buxoro, Navoiy, agrosenozlar, tanasining uzunligi, tuproq namligi, maksimal ta'sir.

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ПОЧВЕННОЙ СРЕДЫ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ APORRECTODEA CALIGINOSA CALIGINOSA В АГРОЦЕНОЗАХ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ЗАРАФШОНСКОЙ ДОЛИНЫ

Аннотация

В результате исследований проанализировано, что влияние абиотических факторов на распространение дождевого червя Aporrectodea caliginosa caliginosa, распространенного в агроценозах нижней части Зеравшанской долины, существенно. Aporrectodea caliginosa caliginosa – распространена в агроценозах вблизи городов Бухары и Навои, средняя длина тела вида 122-146 мм. диаметром до 5-6 мм. было установлено, что Установлено, что изменения влажности почвы в агроценозах оказывают максимальное влияние на дождевых червей. В результате влияния абиотических факторов в почве отмечено перемещение дождевых червей из одного слоя в другой.

Ключевые слова: Зеравшанская долина, Aporrectodea caliginosa caliginosa, Бухара, Навои, агроценозы, длина тела, влажность почвы, максимальный эффект.

THE INFLUENCE OF SOIL ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE DISTRIBUTION OF THE EARTHWORM APORRECTODEA CALIGINOSA CALIGINOSA SPECIES IN THE AGROCENOSES OF THE LOWER PART OF THE ZARAFSHON VALLEY

Аннотация

Of the research, it was analyzed that abiotic factors have a significant influence on the distribution of the earthworm Aporrectodea caliginosa caliginosa, which is distributed in the agroceases of the lower part of the Zarafshan Valley. Aporrectodea caliginosa caliginosa is distributed in the agroceases of the regions near the cities of Bukhara and Navoi. It was determined that the average body length of the species is 122-146 mm. and the diameter is 5-6 mm. It was observed that the maximum effect of soil moisture changes on earthworms in agroceases. As a result of the influence of abiotic factors in the soil, earthworms were observed to migrate from one layer to another.

Keywords: Zarafshan Valley, Aporrectodea caliginosa caliginosa, Bukhara, Navoi, agroceases, body length, soil moisture, maximum effect.

Kirish. Dunyoda qurg'oqchilikning kuchayishi tabiiy va agrosenozlar bioxilma-xilligining qisqarishi hamda tuproq ekotizimlarining o'zgarishiga sabab bo'lmoqda. Tabiiy tuproq ekotizimlarida tarixan shakllangan organizmlar turlari alohida ahamiyatga ega bo'lib, antropogen va texnogen omillar ta'sirida ular biotoplarining o'zgarishi tuproq organizmlari noyob turlarining yo'qolishi yoki faunasi transformatsiyasini keltirib chiqarmoqda. Shu boisdan, antropogen ta'sir hududidagi yomg'ir chuvalchanglari populyatsiyalaridagi o'zgarishlarni aniqlash va muhofazaga muhtoj turlarini saqlab qolish muhim ilmiy-amaliy ahamiyatga ega.

Hududlardagi tuproqning muhit sifatida yomg'ir chuvalchanglari uchun ko'rsatadigan asosiy xususiyatlariga uning tabiiy va kimyoviy tarkibi hamda unda moddalarning aylanib turishi, ya'ni gazlar, suv, organik va mineral moddalarning ion xolida

tomonida joylashadi yoki belbog' kamari 29-dan 34- halqalarda joylashishi o'rganildi. Aporectodea caliginosa caliginosa byelbog' kamari 27–35 halqalarning oralig'ini band etadi. 31–33 halqalarning yon tomoni gorizontall joylashgan bezli valikdan iboratligi aniqlandi.

Xulosa va takliflar. O'rganishlar natijasida Zarafshon vodiysi quyi qismi agrosenozlarida tarqalgan Aporectodea caliginosa caliginosa yomg'ir chuvalchangining tarqalishiga abiotik omillarning ta'siri katta ekanligi taxlil qilindi. Aporectodea caliginosa caliginosa – Buxoro va Navoiy shahriga yaqin hududlardagi agrosenozlarda tarqalgan bo'lib tur tanasining o'rtacha uzunligi 122-146 mm. gacha bo'lishini va diametri 5-6 mm. ekanligini aniqladik. Agrosenozlarda tuproq namligining o'zgarib turishi yomg'ir chuvalchanglariga maksimal ta'sir ko'rsatishi kuzatildi. Tuproqdagi abiotik omillarning ta'siri natijasida yomg'ir chuvalchanglari bir qatlamdan ikkinchi qatlamga kuchib o'tishi ko'zatildi.

ADABIYOTLAR

1. Войтехов М. Я. О некоторых факторах, лимитирующих почвообразовательную роль дождевых червей в европейской части таежной зоны России // Почвы и окружающая среда. 2018. Т. 1. № 4. С. 267–276.
2. Гапонов С. П., Хицова Л. Н. Почвенная зоология. Воронеж: Воронежский государственный университет, 2005. 143 с.
3. Гафурова Л.А., Набиева Г.М., Кучкарова Л.С., Аскарходжаев Н.А., Рахматуллаев А.Ю., Махкамова Д.Ю., Эргашева О.Х. "Внедрение в сельском хозяйстве экологически чистых ресурсосберегающих технологий в повышении плодородия деградированных почв". // О научно-исследовательской работе инновационный проект ИОТ-2013-5-33. (НУУз им.М.Улугбека) Ташкент -2014 г.
4. Bekchanova M.K., Abdullaev I.I. Xorazm vohasi yomg'ir chuvalchanglari (Lumbricidae) tur tarkibini aniqlash uslublari // —Xorazm Ma'mun akademiyasi axborotnomasi — Xiva, 2022. № 6/1 bet 40-42.
5. Bekchanova M.K., Abdullaev I.I. Shimoli-g'arbiy O'zbekiston hududining yomg'ir chuvalchanglari (Oligochaeta: Lumbricidae) bioxilma-xilligi // Xorazm Ma'mun akademiyasi axborotnomasi. — Xiva, 2023. № 3/1. — b. 7-12.
6. Rakhmatullaev A, Gafurova L, Egamberdieva D. 2010. Ecology and role of earthworms in productivity of arid soils of Uzbekistan. // Dynamic Soil, Dynamic Plant 4 (1): 72–75.
7. 7.Рахматуллаев А.Ю. «Распространение дождевых червей- Чаткальского горно-лесового заповедника»././ 6-я Пущинская школа-конференция молодых ученых 20-24 мая 2002 г. Т.№2, с.132.
8. Рахматуллаев А.Ю. «Экология компостных дождевых червей — Eisena fetida». // Илмий маколлалар туплами, Карши, 2002. с.74-74.
9. Рахматуллаев А.Ю., Мавлонов О.М., Камилова Ш.И., Бекбергинова З.О. Распространение и экологические особенности дождевых червей в Ташкентский оазис. // 1-я меж.конф. Молодых ученых (Владикавказ) Россия, 2005. 63-68 с.
10. Raxmatullaev A.Yu., Ermatova D.A. Issiqxonalarda kimyoviy preparatlaning qo'llanishi yomg'ir chuvalchanglariga ta'siri. // Ilmiy-amaliy anjuman «Biologiya va uni o'qitishning dolzarb muammolari» Toshkent, 2009. 267- 268 betlar.
11. Raxmatullaev A.Yu., Hamraev A.Sh., Xolmatov B.R. O'zbekistonning yomg'ir chuvalchanglari (morfologik va biologik xususiyatlari hamda ularning turlarini aniqlagich jadval). Uslubiy o'quv qo'llanma. Toshkent, 2009. 56 b.