

Земните червеи – архитекти на плодородната почва

Значение и препоръки за поддържането им в земеделските системи

Кратко описание

Днес знаем много за общите таксономични и биологични особености на земните червеи, но знаем относително малко за въздействието им върху почвите, взаимодействието им с другите почвени организми и влиянието на земеделските практики върху техните популации. Това ръководство прави кратък преглед на биологичните и екологичните характеристики на земните червеи и как те помагат на фермерите и дава препоръки за поддържането на тези удивителни същества в почвите на обработваемите земи.



Подценяваните работници

През XIX в. земните червеи са смятани за почвени вредители. Въпреки че това схващане се е променило, на земните червеи се обръща малко внимание в селскостопанската практика. Много малко фермери ги популяризират активно. Заради използването на тежки селскостопански машини, интензивната обработка на почвата и интензивното използване на пестициди на много места земните червеи изчезват от полетата. Обратно, в здравата почва могат да се открият от един до три милиона земни червеи на един хектар.

Броят и разнообразието на земните червеи е важен критерий за плодородието на почвата, тъй като те допринасят по много начини за здравословното състояние и биологична активност на почвите и за по-добро адаптиране на селскостопанските екосистеми към изменението на климата. По този начин се подсиgurяват ключови почвени функции, които благоприятстват използването на екосистемни услуги осигурявани от почвите. Поради

важността на земните червеи за увеличаване устойчивостта на агроекосистемите, на тях трябва да се обърне по-голямо внимание в устойчивите земеделски системи.

Разпространение и биологични характеристики

С изключение на полярните региони и пустините, в повечето почви могат да се открият земни червеи. В целия свят са известни над 3 000 вида, в Европа се срещат само 400 вида, а в Централна Европа - 40 вида. В обработваемата земя често се срещат само 4 до 11 вида.

Земните червеи предпочитат средно-тежки глинести до глинесто-песъчливи почви. Тежките глинести и сухи, песъчливи почви не са благоприятни за тяхното развитие. В киселите торфени почви се откриват само специализирани видове, които са приспособени към такива враждебни условия на живот.