

УДК 631.171

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ СИСТЕМ ЗЕМЛЕРОБСТВА

Романашенко О.А., доцент

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Інтенсивний обробіток ґрунту з використанням важких знарядь та машин погіршує його агрофізичні властивості – щільність, повітропроникність, приводить до змін біологічних процесів і фізико-хімічних властивостей.

Чорноземні ґрунти України, які раніше були багаті на поживні елементи і містили до 10% гумусу, внаслідок тривалого нераціонального їх використання суттєво втратили свою високу природну родючість і вже не можуть повністю задовольняти культурні рослини елементами живлення для вирощування запланованих врожаїв. Цьому сприяла на протязі багатьох років просапна екстенсивна система землеробства яка ґрунтується на використанні потенційної родючості ґрунту, що призвело до агрофізичної деградації ґрунтів на значних територіях і зниження в ньому вмісту гумусу до 4...5%.

Відновити родючість чорноземних ґрунтів і тим самим забезпечити отримання стабільних високих врожаїв сільськогосподарських культур можливо за умов впровадження інтенсивних технологій, які забезпечують значний ріст ефективної родючості. До таких технологій відносяться агроекологічні ґрунтозахисні технології системи землеробства, які сприяють підвищенню біологічної активності ґрунту, найважливішим показником, якого є родючість.

Основою ґрунтозахисних технологій являється обробіток ґрунту без обороту пласта і мульчування його верхнього шару поживними рештками, що моделює дерновий (чорноземний) процес ґрунтоутворення. Відомий український вчений доктор сільськогосподарських наук Шикула М.К. довів, що при такій системі землеробства в ґрунті створюються оптимальні умови для розвитку сапрофітної гетеротрофної мікрофлори, яка являється потужним біологічним фактором самовідтворення та саморегуляції його родючості.

Список літератури

1. Харченко С.О. Напрямок в розробці агротехнологій блочно-варіантних систем для господарств різних технологічних рівнів / С.О. Харченко, О.І. Анікеєв, М.О. Циганенко, О.Д. Калюжний, Г.В. Рудницька, В.В. Качанов, О.М. Красноруцький, С.А. Чигрина, К.Г. Сировицький, Є.А. Гаск // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, Вип. 156, – 2015. с. 174-179.
2. Мельник В.И. Экономическая эффективность элементов системы точного земледелия / В.И. Мельник, А.И. Анিকেєв, М.А. Цыганенко, К.Г. Сыровицкий // MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture, Vol. 17, No. 7, – 2001. с. 61-66.