

ІНТЕНСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ СИСТЕМ ЗЕМЛЕРОБСТВА

Медінцев А.В.

Наукові керівники – д.т.н., проф. Мельник В.І., доц. Романашенко О.А.

Харківський національний технічний університет

сільського господарства імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Оптимізація технологічних систем імені Т.П.Євсюкова», тел.: (057) 732-98-21, E-mail: kafedra_emtp@ukr.net)

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 відносяться агроекологічні ґрунтозахисні технологічних 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 Шикуча 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.