

Головна > ОЦІНКА ПРОТИДЕФЛЯЦІЙНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ТА NO-TILL НА ЧОРНОЗЕМІ ПІВДЕННОМУ ЛІВОБЕРЕЖНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

ОЦІНКА ПРОТИДЕФЛЯЦІЙНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ТА NO-TILL НА ЧОРНОЗЕМІ ПІВДЕННОМУ ЛІВОБЕРЕЖНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ [1]

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.03 – агроґрунтознавство і агрофізика.

У дисертаційній роботі оцінено протидефляційну ефективність систем обробітку ґрунту та no-till на чорноземі південному Лівобережного Степу України. Проведено дослідження грудкуватості, площі проективного покриття, вертикально розташованих рослинних решток, шорсткості поверхні восени і навесні та її трансформації за цей період залежно від систем обробітку ґрунту та no-till.

Кількісно оцінено протидефляційну ефективність поверхні за різних систем обробітку ґрунту та no-till чорнозему південного в найбільш дефляційно небезпечний весняний період за допомогою математичних моделей та польових спостережень.

Отримані дані втрат ґрунту в результаті дефляційних процесів із досліджуваних поверхонь агробіоценозу дають змогу встановити беззаперечно високу ґрунтозахисну ефективність системи no-till.

Встановлено вплив основних фізичних та водно-фізичних параметрів ґрунту на рівень врожайності сільськогосподарських культур, що вирощувалися в сівозміні.

Оцінено енергетичну та еколого-енергетичну ефективність систем обробітку ґрунту та no-till із урахуванням змін енергетичного потенціалу ґрунту під впливом дефляції. Встановлено, що ці два показники зі зменшенням інтенсивності обробітку ґрунту знижуються. Технологія no-till порівняно з традиційною та мінімальною системами обробітку має найменші показники екологічної ефективності.

Автор:

Волошенюк А.В.

URL джерела (modified on 26.02.2016 - 19:15):

<https://arhive.issar.com.ua/uk/ocinka-protydeflyaciynoyi-efektyvnosti-system-obrobitku-gruntu-ta-no-till-na-chornozemi-pivdennomu>

Посилання

[1]

<https://arhive.issar.com.ua/uk/ocinka-protydeflyaciynoyi-efektyvnosti-system-obrobitku-gruntu-ta-no-till-na-chornozemi-pivdennomu>

[2] <https://arhive.issar.com.ua/uk/dysertaciyi/2015>

