

СПОСІБ ПІДПОВЕРХНЕВОГО УЛЬТРАМОЛООБ'ЄМНОГО ВНЕСЕННЯ РІДКИХ ЗАСОБІВ ХІМІЗАЦІЇ І РОБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

Гончаров В.В.

Науковий керівник – асист. Лук'яненко О.В.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. "Якість, стандартизація та
сертифікація" тел. (057) 732-54-33, E-mail: vl2000@pochta.ru)

У роботі розглянуто спосіб підповерхневого внесення рідких засобів хімізації, створення з них піни і нанесення на оброблювану поверхню; піну нагнітають всередину виконаної під шаром ґрунту порожнини і потім розподіляють по її дну. Реалізується такий спосіб за допомогою робочого органу.

Робочий орган є стрілчастою лапою із стійкою у кінематичній тині якої, на кронштейні, закріплений канал для підведення піни в залаповий простір. Між крилами лемешів стрілчастої лапи є козирок.

Технологічний процес підповерхневого внесення рідких засобів хімізації здійснюється в русі робочого органу. Піна подається по каналу в поддаловий простір, обмежений лемешами стрілчастої лапи і козирком. Скупчуючись усередині цього простору піна поширюється по його порожнечах а деяка частина зовсім виходе з нього, надалі присипаючись ґрунтом перерозподіляється, зрушуючи деяку частину її в центр оброблюваної смуги. Відбувається це з тієї причини, що ґрунт спочатку обсипається по краях, а потім вже і в центрі. Так досягається рівномірний розподіл піни по ширині захоплюваної смуги.

За допомогою описаного способу та розробленої конструкції робочого органу для його здійснення було вирішено проблеми якості розподілу рідких засобів хімізації в межах оброблюваної площі, що дозволяє підвищити врожайність сільськогосподарських культур.