

ОПТИМАЛЬНА ЩІЛЬНОСТЬ ҐРУНТУ

Жолтенко О.О., Коломоєць Є.К., аспірант Дудка В.С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Карташов С.Г.

Таврійський державний агротехнологічний університет
(пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізької обл. 72312
Україна каф. СГМ, тел. +38-097-137-61-03)

Одним із найбільш важливих агрофізичних показників родючості ґрунт є щільність. Для більшості сільськогосподарських культур оптимальні показники її знаходяться в межах 1,1-1,3 г/см³.

Оптимальна щільність сприяє більш швидкій і дружній появі сходів (в середньому на 2-3 дні), кращому розвитку кореневої системи і наростанню вегетативної маси культур, що в кінцевому результаті сприяє отриманню більш високих врожаїв.

Рослини негативно реагують на надмірне розпушування, особливо в період від посіву до появи сходів (висяє насіння має поганий контакт з ґрунтом).

Дані багатьох експериментальних досліджень показують, що зменшення або, особливо, збільшення щільності ґрунту, в порівнянні з оптимальною на 0,1...0,3 г/см³ призводить до зниження урожаю на 20-40.

Параметри оптимальної щільності ґрунту позитивно впливають на проростання та всхожість, а це в свою чергу є актуальним.

Існують різноманітні види отримання профілю борозни (*V*, *U* – образні та в формі перевернутої *T*).

Після проведених теоретичних та експериментальних досліджень оптимальна щільність ґрунту в середньому становить 1,1-1,25 г/см³, суглинкових дерново-підзолистих ґрунтів - 1,35-1,4 г/см³, супіщаних і піщаних - 1,5-1,6 г/см³.