

*Міністерство освіти і науки України
Одеський державний екологічний університет*



ЗБІРНИК
тез за матеріалами студентської наукової конференції молодих вчених
Одеського державного екологічного університету
(06-10 травня 2019 р.)

ОДЕСА
2019

АНАЛІЗ АГРОГІДРОЛОГІЧНОГО СТАНУ ҐРУНТІВ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.

Ґрунтова волога є одним із головних факторів життя рослин. Волога у шарі розповсюдження коріння – практично єдине джерело водозабезпеченості рослин. Поглинена корінням вода переносить з собою розчинні поживні речовини, підтримує тургор листя, йде на будову органічних сполук, забезпечує терморегуляцію рослин.

Вивчення взаємозв'язків води з ґрунтом, пересування води у ґрунті та засвоєння її рослинами дозволило встановити, що за змін вологи у ґрунті спостерігаються деякі вузли, в яких змінюється поведінка води, її властивості та споживання рослинами. Такі вузли називаються агрогідрологічними властивостями. До них відноситься недоступна рослинам волога, максимальна гігроскопічність, вологість стійкого в'янення, найменша вологоємність, капілярна вологоємність і повна вологоємність.

Для аналізу були обрані дві характеристики агрогідрологічних властивостей ґрунтів: найменша вологоємність і повна вологоємність. Дані показники залежать від типу і механічного складу ґрунту і добре характеризують вологоспоживання рослин. Спостереження за агрогідрологічним станом ґрунтів в Миколаївській області проводиться на метеорологічних станціях: Первомайськ, Вознесенськ, Баштанка, Снігуровка, Миколаїв, Очаків і Березанка.

Аналіз показав, що в районах станцій Первомайськ і Вознесенськ, що розташовані на півночі області генетичний тип ґрунтів в основному становить чорнозем звичайний, за механічним складом дані ґрунти є легко глинистими, повна вологоємність в орному шарі ґрунту і сто сантиметровому становить відповідно 76...69мм і 344...335мм, найменша вологоємність дорівнює 37...45мм і 147...196мм.

В районі станцій Баштанка і Снігуровка, які розташовані на сході області та станції Березанка, що розміщується у південно-східній частині, основний тип ґрунту – південний чорнозем з легко та важко суглинковим механічним складом, у більш важких ґрунтах повна вологоємність зростає в орному шарі до 89...105мм, а в 100-сантиметровому до 406...412мм, найменша вологоємність навпаки зменшується до 33...28мм і 152...133мм відповідно. На півдні області в районі станцій Миколаїв і Очаків у темно-каштанових середньо суглинкових ґрунтах повна вологоємність складає в шарі 0-20см 91...93мм, у 0-100см – 445...454мм, а найменша вологоємність знаходиться в межах 30...32 мм і 135...137мм, відповідно.