

УДК 504.064.3:634.21.634.25

В.І. Дорогій, В.В. Литовка, В.В. Пирха

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

АНАЛІЗ МЕТОДИКИ ПОБУДОВИ СИСТЕМ ПОЛИВУ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ

UDC 504.064.3:634.21.634.25

V. Dorohii, V. Lytovka, V. Pyrkha

ANALYSIS OF METHODS FOR CONSTRUCTION GREENHOUSE IRRIGATION SYSTEMS

Для більшості рослин вода є основним фактором нормального росту, розвитку. В силу того, що на даний час клімат є досить посушливим забезпечення нормального стану зелених насаджень можливе лише за умови якісного поливу рослин. До основних способів забезпечення насаджень водою є мікрозрошення, до якого відноситься крапельний полив та мікродощування.

Сучасна стаціонарна система зрошення багаторічних насаджень є складним комплексом, проектування якого необхідно проводити дуже ретельно.

Така система повинна виконувати наступні функції:

- забір води з джерела, підготовку і транспортування до ділянки зрошування;
- подачу заданої необхідної поливної норми води в задані періоди часу залежно від погодних умов;
- рівномірність розподілу води на ділянках зелених насаджень;
- раціональне використання поливної води і створення мінімальних втрат при фільтрації, випаровуваннях та скидах;
- можливість внесення розчинних добрив та інших хімічних речовин з поливною водою;
- збереження структури ґрунту;
- запобігання ерозії;
- високі коефіцієнти використання та корисної дії системи зрошення.

Комплекс для ландшафтного поливу складається з:

- зрошувачів;
- клапанів;
- кранів;
- магістралей;
- насосів;
- центру управління.

Основний принцип автоматизації полягає у тому, що блок управління включає або вимикає пристрій за заданою програмою (графіком роботи). Зрошувачі розташовуються так, щоб забезпечити максимальне охоплення території з рівномірною площею зволоження. Воду до трубопроводу подає один або кілька насосів з джерела водопостачання. У цій якості можуть використовуватися природні водойми або централізований водопровід.

Література.

1. <http://nauka.tsatu.edu.ua/e-journals-tdatu/pdf5t2/7.pdf>
2. Особливості проектування систем зрошення плодових культур // О.Г. Караєв, С.Л. Сушко, Д.М. Ковальчук / Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету : електрон. наук. фах. вид; Вип. 5, т. 2 (С. 63-71).
3. https://7-vz.com/ua/category/sistemy_poliva/