

## МЕТОДИ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ДЛЯ СИСТЕМИ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ

**Головін І.О.**

Науковий керівник – д.т.н., проф. Пастухов В.І.  
Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка  
(61050, Харків, пр.. Московський, 45 каф. «Сільськогосподарські машини»,  
тел.(057) 732-38-45, E-mail: [kafedrashm@mail.ru](mailto:kafedrashm@mail.ru))

При експлуатації системи краплинного зрошення найвагомим фактором, що впливає на її роботоздатність, є якість води. Так як для краплинного зрошення використовують воду природних і штучних водойм, а також воду підземних джерел, необхідно забезпечити якісну очистку води.

В залежності від наявності в поливній воді певних домішок і площі зрошення фільтраційна станція може включати сітчасті, дискові, гравійні і відцентрові фільтри.

Сітчасті фільтри встановлюють як з метою очистки води, так і запобігання потрапляння фільтрувальних елементів піщано-гравійних фільтрів у потік поливної води. Їх використовують при невисокому вмісту неорганічних часток. Ступінь очищення води залежить від розмірів чарунків фільтруючої сітки, а пропускна здатність - від площі.

Дискові фільтри - їх ще називають фільтрами тонкої очистки використовують для фільтрації поверхневих вод від механічних домішок, трави і водоростей.

Піщано-гравійні фільтри використовують при заборі води з відкритих водоймищ. В цьому випадку у воді присутня велика кількість органічних і неорганічних речовин; глинисті ґрунти та гідробіонти (водорості), які за сприятливих умов – підвищенні температури води –починають інтенсивно розростатися.

Відцентрові фільтри (гідроциклони) - використовують у тих випадках, коли вода вміщує велику кількість важких часток, в основному піска. Їх використовують для попередньої очистки.