

ТЕХНОЛОГІЯ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ ТА ЙОГО ОСОБЛИВОСТІ ПРИ ОБРОБІТКУ ПОЛУНИЦІ

Пономарьов Р.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)

Полуниця – одна з найбільш смачних ягід, яку люблять і вирощують практично скрізь. Ця культура досить невибаглива і урожайна. Найбільшого поширення вона знаходить на присадибних і дачних ділянках.

Суниця в дикому вигляді виростала, як правило, поблизу лісів - на добре освітлених галявинах, рідколісся.

Способи мікрозрошення (краплинне зрошення, підкронове і надкронове мікрозрошення та їх комбінації, а також внутрішньогрунтове зрошення) є відносно новими способами поливу. Цим терміном об'єднані способи поливу, при яких вода та розчинені в ній елементи живлення невеликою витратою за допомогою спеціальних водовипусків (крапельниць, емітерів, мікродощувачів) подається безпосередньо в зону живлення кожної рослини відповідно до її біологічних та вікових особливостей.

Краплинне зрошення характеризується рядом технологічних особливостей, головними з яких є:

- локальний характер зволоження ґрунтів переважно тільки в зоні розвитку основної маси кореневої системи;

- використання для налаштування водорозподільної мережі систем краплинного зрошення інертних відносно навколишнього середовища матеріалів, насамперед полімерних.

Порівняно з традиційними способами поливу (дощування, полив по борознах) краплинне зрошення має такі головні переваги:

- економія води (від 50 - 70% до 2 - 5 разів); електроенергії (50 - 70% і більше), добрив (20 - 50%) тощо. Ефективність зрошення сягає 85 - 90%, оскільки вода надходить безпосередньо до кореневої системи рослин;

- істотне (на 30 — 50%) збільшення врожайності сільськогосподарських культур при значному поліпшенні товарної та споживчої якості продукції;

- забезпечення оптимальних витрат води та добрив відповідно до фізіологічних потреб рослин на основі створення сприятливого водного та поживного режимів ґрунту.