

1. Зрошувальна установка для застосування спільно з комунікацією для краплинного зрошування для подавання води до окремих рослин, висаджених рядами, яка включає в себе водорозподільний пристрій, скомпонований із щонайменше однією опорною конструкцією для підтримання комунікації для краплинного зрошування, множину водонапрямних пристроїв, у яких вода, що постачається комунікацією для краплинного зрошування, збирається водорозподільним пристроєм, причому кожний зі згаданої множини водонапрямних пристроїв спрямовує воду в окрему точку постачання, та пристрій для збирання випадкової вологи, причому згаданий водорозподільний пристрій виконаний з розрахунком на розташування між рядами рослин, згадана щонайменше одна опорна конструкція для підтримання комунікації для краплинного зрошування виконана в основному як водовідний жолоб, згадана множина водонапрямних пристроїв виконана як множина нахилених униз вихідних каналів, що простягаються вбік від водовідного жолоба, а нижня поверхня згаданого водовідного жолоба виконана з множиною підвищених точок таким чином, що одна підвищена точка зі згаданої множини розташована між кожними двома вихідними каналами згаданої множини вихідних каналів, і згадана нижня поверхня згаданого водовідного жолоба виконана з множиною знижених точок таким чином, що кожна знижена точка відповідає одному зі згаданих вихідних каналів, так, що вода, яка надходить у згаданий водовідний жолоб між будь-якими двома згаданими підвищеними точками, спрямовується в одну зі згаданих знижених точок і, отже, в один зі згаданих вихідних каналів, розташованих між згаданими двома підвищеними точками, при цьому згаданий пристрій для збирання випадкової вологи виконаний як щонайменше одна нахилена вниз поверхня, яка простягається назовні від згаданого водовідного жолоба.
2. Зрошувальна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згадана щонайменше одна нахилена вниз поверхня виконана зі спрямованим угору виступом на периферичній кромці нахиленої поверхні.
3. Зрошувальна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згадана щонайменше одна нахилена вниз поверхня скомпонована із жолобом для збирання вологи, розташованим поблизу периферичної кромки згаданої нахиленої вниз поверхні.
4. Зрошувальна установка за п. 1, яка додатково включає в себе щонайменше одну нахилену вгору поверхню, яка простягається назовні від згаданої периферичної кромки згаданої нахиленої вниз поверхні так, що волога, яка збирається на згаданій нахиленій угору поверхні, спрямовується до згаданої периферичної кромки згаданої нахиленої униз поверхні.
5. Зрошувальна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згаданий водорозподільний пристрій виконаний з розрахунком на розташування поверх щонайменше одного ряду рослин.
6. Зрошувальна установка за п. 5, яка **відрізняється** тим, що згадана множина водонапрямних пристроїв виконана як ряд сполучених між собою нахилених униз лійок, причому отвір кожної лійки утворює простір, через який виходить одна з рослин.
7. Зрошувальна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згаданий водорозподільний пристрій виконаний в основному як покриття на ґрунті, що має множину отворів для забезпечення простору для росту окремих рослин.
8. Зрошувальна установка за пп. 1, 7, яка **відрізняється** тим, що згадана щонайменше одна опорна конструкція для підтримання комунікації для краплинного зрошування виконана в основному як водовідний жолоб, і згадана множина водонапрямних пристроїв виконана як множина нахилених униз вихідних каналів, що простягаються вбік від згаданого водовідного жолоба, і згадане покриття на ґрунті виконане з множиною нахилених поверхонь, конфігурованих із розрахунком на спрямування води зі згаданих вихідних каналів до множини відкритих місць для рослин, виконаних у згаданому покритті на ґрунті з розрахунком на забезпечення простору для росту окремих рослин.
9. Зрошувальна установка за п. 8, яка **відрізняється** тим, що згадане покриття на ґрунті виконане з трьома рознесеними на певну відстань рядами відкритих місць для рослин, причому кожний ряд відділений від сусіднього ряду одним згаданим водовідним жолобом.
10. Зрошувальна установка за п. 8, яка **відрізняється** тим, що згадане покриття на ґрунті простягається за межі крайніх зі згаданих трьох рознесених на певну відстань рядів

відкритих місць для рослин так, що воно охоплює нахилену всередину поверхню для збирання випадкової вологи, виконану з розрахунком на спрямування випадкової вологи до згаданих відкритих місць

11. Зрошувальна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згаданий водорозподільний пристрій сполучений з комунікацією для краплинного зрошування, виконаною як одне ціле зі згаданим водорозподільним пристроєм.

12. Зрошувальна система, яка включає в себе:

а) комунікацію для краплинного зрошування, функціонально приєднану до джерела водопостачання з можливістю регулювання потоку води через згадану комунікацію для краплинного зрошування;

б) водорозподільний пристрій, скомпонований із щонайменше однією опорною конструкцією для підтримання комунікації для краплинного зрошування, причому згаданий водорозподільний пристрій виконаний з можливістю збирання води, яка виходить із комунікації для краплинного зрошування; та

с) множину водонапрямних пристроїв, скомпонованих зі згаданим водорозподільним пристроєм таким чином, що вода, зібрана водорозподільним пристроєм, спрямовується кожним із водонапрямних пристроїв в окрему точку постачання, і кожна точка постачання розташована поблизу однієї з рослин.

13. Спосіб зрошування сільськогосподарських рослин, висаджених рядами, який включає:

а) створення комунікації для краплинного зрошування, функціонально приєднаної до джерела водопостачання з можливістю регулювання потоку води через згадану комунікацію для краплинного зрошування;

б) створення водорозподільного пристрою, скомпонованого із щонайменше однією опорною конструкцією для підтримання комунікації для краплинного зрошування, причому згаданий водорозподільний пристрій виконаний з можливістю збирання води, яка виходить зі згаданої комунікації для краплинного зрошування; та

с) створення множини водонапрямних пристроїв, скомпонованих зі згаданим водорозподільним пристроєм таким чином, що вода, зібрана згаданим водорозподільним пристроєм, спрямовується згаданою множиною водонапрямних пристроїв таким чином, що кожний водонапрямний пристрій зі згаданої множини постачає воду в одну з множини бажаних точок постачання, причому кожна точка постачання розташована поблизу однієї з рослин;

д) експлуатацію згаданого джерела водопостачання таким чином, щоб забезпечити потік води через згадану комунікацію для краплинного зрошування; та

е) збирання випадкової вологи та спрямування згаданої випадкової вологи до згаданих бажаних точок постачання.

14. Спосіб за п. 13, який додатково включає розташування згаданого водорозподільного пристрою між рядами рослин.

15. Спосіб за п. 13, який додатково включає розташування згаданого водорозподільного пристрою поверх рядів рослин.

16. Спосіб за п. 13, в якому згаданий водорозподільний пристрій виконаний в основному як покриття на ґрунті.