



DIVAGRI

Патеки за диверзификација на приходите
во Африка преку циркуларни и био-
базирани иновации во земјоделството

SLECI

Програма HORIZON 2020 / ID: 101000348



Овој проект е финансиран од
програмата за истражување и
иновации на Европската унија
Хоризонт 2020 под грант број
101000348.



divagri.org



fzh.ukim.edu.mk

SLECI

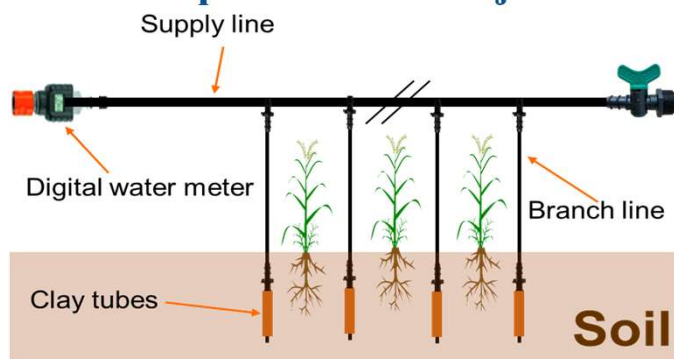
Во рамките на проектот DIVAGRI финансиран од ЕУ кој е во рамките на програмата H2020+, Institut für Polymer- und Produktionstechnologien e. V. заедно со партнерите ја развива технологијата SLECI.

Што претставува SLECI

Self-regulating / саморегулирачки,
Low-**E**nergy / ниско-енергетски,
Clay based / базиран на глина,
Irrigation / систем за наводнување.

Со SLECI, наводнувањето се врши преку цилиндрични глинени елементи кои овозможуваат многу ефикасно и штедливо наводнување на растенијата.

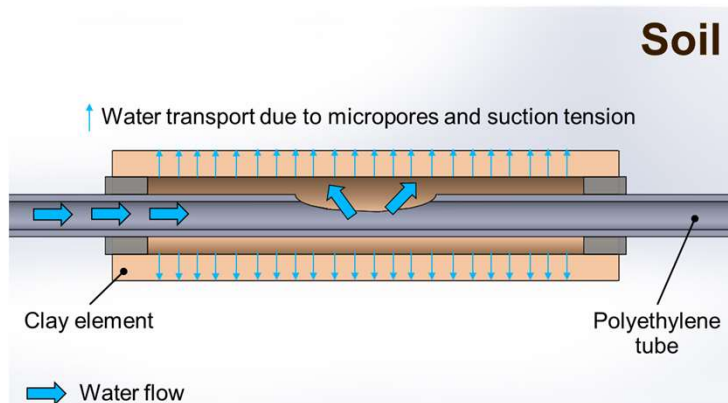
Инсталирана технологија



Системот SLECI може да работи без електрична енергија. Не треба да се грижите за ништо. Единственото нешто што треба да направите е да го вклучите системот пред сезоната на наводнување и да го исклучите по сезоната.

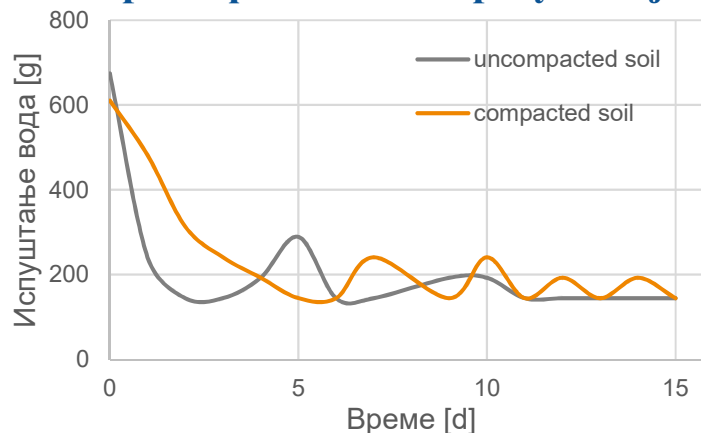
SLECI заштедува вода!

Саморегулирачки ефект



Овој систем се заснова на саморегулирачки ефект кој ја опишува врска на тензиите помеѓу глинениот елемент (емитер) и почвата. Во сувата почва доѓа до поголемо ослободување на вода од системот, а во заситената почва со вода значително многу мало количество на вода се ослободува од системот.

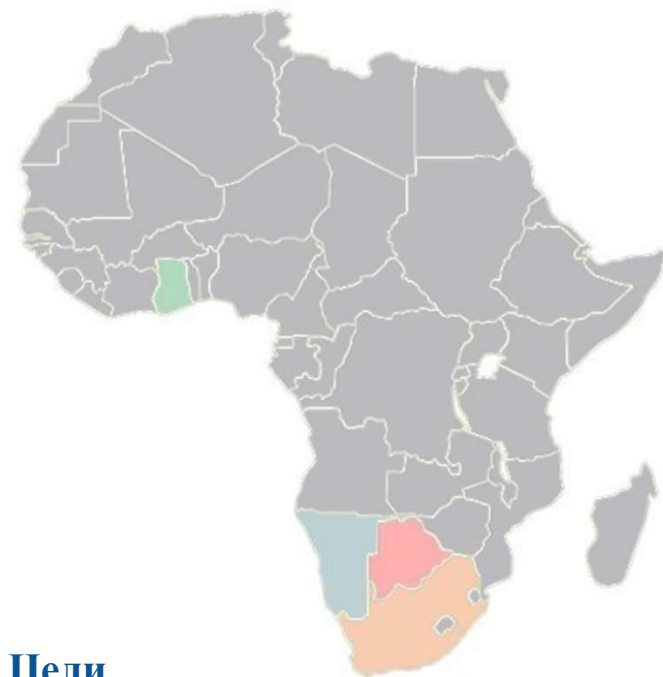
Измерен ефект на саморегулација



Помали норми на заливање и наводнување на растенијата!

Тест полиња и цели

Системот SLECI моментално се тестира на клучни локации во Африка. Тест полињата се следат од локални научни институции. Обоените места на картата ја означуваат локацијата на полињата за тестирање. Постојат дополнителни места за тестирање и надвор од Африка.



Цели



Ја зголемува ефикасноста на наводнувањето.



Го намалува времето поминато на терен (-20%), речиси не е потребно одржување на системот SLECI.

Повеќе вода за Африка!