



Agrenio



Title	Agrenio
Title (native language)	
Category	<ul style="list-style-type: none"> • Recording or mapping technology • Reacting or variable rate technology • Farm Management Information System
Short summary for practitioners (Practice abstract) in English)	Mobile app that offers to farmers Precision Agriculture (PA) benefits in an easy and cheap way. "AGRENIO" is an easy-to-use software solution to support the efficient and rational irrigation and fertilization for the farmers. The innovative aspect of the app is the combination of the irrigation and fertilization which are the core cultivation processes.
Short summary for practitioners	<p>Άρδευση Η εφαρμογή δίνει καθημερινά συμβουλές άρδευσης στο κινητό για κάθε καλλιέργεια: αν χρειάζεται πότισμα και ποια είναι η απαραίτητη ποσότητα. Η εφαρμογή χρησιμοποιεί μετεωρολογικά δεδομένα, εδαφικές παραμέτρους, το είδος της καλλιέργειας και το αρδευτικό σύστημα. Εξοικονόμηση νερού τουλάχιστον 25%</p> <p>Λίπανση Η εφαρμογή δίνει σε ετήσια βάση συμβουλές και οδηγίες λίπανσης για κάθε καλλιέργεια. Η εφαρμογή χρησιμοποιεί πρόσφατη ανάλυση εδάφους, φυλλοδιαγνωστική, ανάλυση νιτρικών στο νερό και απλές μακροσκοπικές παρατηρήσεις στην καλλιέργεια. Για κάθε αγροτεμάχιο καταστρώνεται ετήσιο πλάνο λίπανσης στο οποίο ο αγρότης έχει πρόσβαση οποιαδήποτε στιγμή.</p> <p>Εξοικονόμηση λιπασμάτων τουλάχιστον 30%</p> <p>Καιρός Η εφαρμογή δίνει στον αγρότη πληροφορίες για τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν αυτή τη στιγμή στο χωράφι όπως θερμοκρασία, υγρασία, βροχόπτωση, ένταση και κατεύθυνση ανέμου κλπ. Επίσης, του δίνει πρόβλεψη καιρού σε βάθος 5 ημερών ώστε να είναι σε θέση να προγραμματίσει τις εργασίες του στον αγρό.</p>
Website	http://www.agrenio.com
Audiovisual material	
Links to other websites	
Additional comments	
Keywords	Fertilisation and nutrients management Water management
Additional keywords	irrigation, fertilization, mobile app, digital farming,
Geographical location (NUTS)	EL
Other geographical location	
Cropping systems	Arable crops Tree crops Open field vegetables Vineyards Grassland
Field operations	Fertilization Irrigation
SFT users	Farmer
Education level of users	All

Farm size (ha)	0-2 2-10 10-50 50-100 100-200 200-500 >500
----------------	--

Company info

Company name	MATRIX Information Technologies
Address	Eptapyrgiou 155, Thessaloniki, Greece
Website	
Patent status	no patent

Effects of this SFT

Productivity (crop yield per ha)	Some increase
Quality of product	Large increase
Revenue profit farm income	Large increase
Soil biodiversity	Large increase
Biodiversity (other than soil)	No effect
Input costs	Large decrease
Variable costs	No effect
Post-harvest crop wastage	No effect
Energy use	Large decrease
CH4 (methane) emission	Some decrease
CO2 (carbon dioxide) emission	Some decrease
N2O (nitrous oxide) emission	Large decrease
NH3 (ammonia) emission	Large decrease
NO3 (nitrate) leaching	Large decrease
Fertilizer use	Large decrease
Pesticide use	Large decrease
Irrigation water use	Large decrease
Labor time	Large decrease
Stress or fatigue for farmer	Large decrease
Amount of heavy physical labour	No effect
Number and/or severity of personal injury accidents	Some decrease
Number and/or severity of accidents resulting in spills property damage incorrect application of fertiliser/pesticides etc.	Some decrease
Pesticide residue on product	Large decrease
Weed pressure	Large decrease
Pest pressure (insects etc.)	Large decrease
Disease pressure (bacterial fungal viral etc.)	Large decrease

Information related to how easy it is to start using the SFT

This SFT replaces a tool or technology that is currently used. The SFT is better than the current tool	strongly agree
The SFT can be used without making major changes to the existing system	strongly agree
The SFT does not require significant learning before the farmer can use it	strongly agree
The SFT can be used in other useful ways than intended by the inventor	strongly agree
The SFT has effects that can be directly observed by the farmer	strongly agree
Using the SFT requires a large time investment by farmer	strongly disagree
The SFT produces information that can be interpreted directly	strongly agree

[View this technology on the Smart-AKIS platform](#)

SMART AKIS PARTNERS:



This factsheet was generated on 2018-Apr-03 11:57:21.