

Προχωρημένη Επιμόρφωση για την αξιοποίηση και εφαρμογή των Τ.Π.Ε. στη διδακτική πράξη

Επιμόρφωση Β2 επιπέδου Τ.Π.Ε.

Έμπειρα Συστήματα στη Γεωπονία

Επιμορφωτικό υλικό

Συστάδα: **Επαγγέλματα Γης**

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ (ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β' ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ)



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Σκοπός

- Παρουσίαση πιλοτικού έμπειρου διαγνωστικού συστήματος για ασθένειες φυτών από το Εργαστήριο Πληροφορικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας & Ανάπτυξης
Εργαστήριο Πληροφορικής



Χρήστος Χάρης



Κωνσταντίνος Γιαλούρης

iGarden Diagnostic System

<https://igardenaua.github.io/#/>



Σχεδίαση & ανάπτυξη διαδικτυακού διαγνωστικού συστήματος για ασθένειες των φυτών

The iGarden

Σκοπός και λειτουργία συστήματος.

System Purpose

- Διαδικτυακό διαγνωστικό εργαλείο ασθενειών των φυτών.
- Παρέχει τη διαδικασία διάγνωσης, ΟΧΙ δυνατότητα πιστοποίησης της εισαγόμενης γνώσης.
- Συμβουλευτική χρήση από γεωργούς και άλλους ενδιαφερόμενους χρήστες.

System Functionality

Το iGarden διανέμεται στο διαδίκτυο ως διαγνωστικό σύστημα ασθενειών λαχανοκομικών φυτών.

Κατέχει τις εξής διακριτές λειτουργίες:

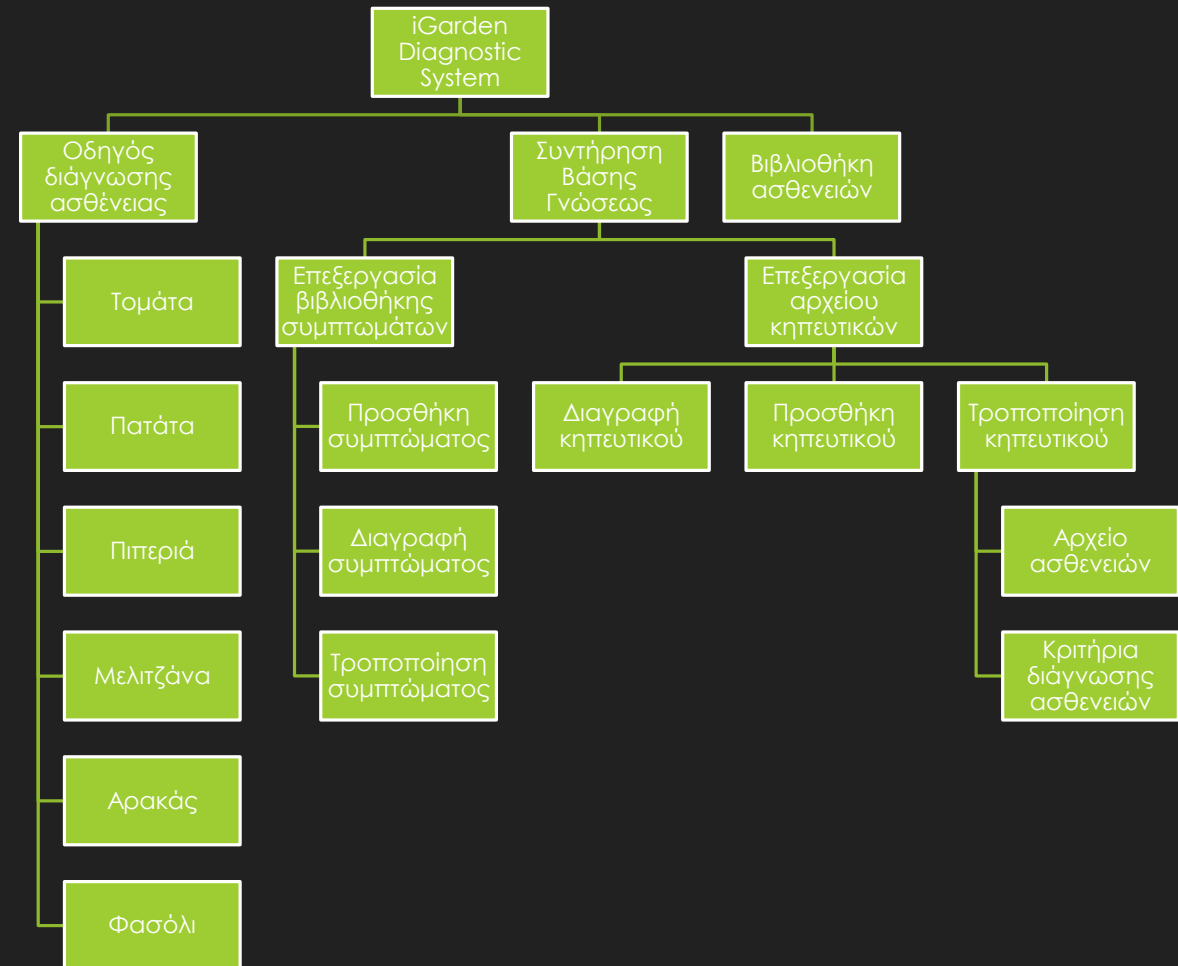
- Οδηγός διάγνωσης ασθενειών των φυτών.
- Συντήρηση της Βάσης Γνώσης από χρήστη με δικαιώματα διαχειριστή.
- Βιβλιοθήκη καταχωρημένων φυτικών ασθενειών.



The iGarden

Αναπαράσταση σχεδιασμού του συστήματος.

- Σχηματική αποτύπωση της σχεδιαστικής δομής του iGarden
- 3 διακριτά τμήματα σχεδιασμού
 - Οδηγός διάγνωσης ασθενείας
 - Βιβλιοθήκη καταχωρημένων ασθενειών
 - Συντήρηση Βάσης Γνώσεως
- Δυνατότητα επέκτασης του γνωστικού δυναμικού του συστήματος μέσω της λειτουργίας επεξεργασίας



iGarden Design

Δόμηση της Βάσης Γνώσεως του συστήματος.

- Η γνώση που χρησιμοποιεί το σύστημα προέρχεται από προηγούμενη εκπόνηση πτυχιακής διατριβής, απόφοιτου του ΓΠΑ
 - Η αναπαράσταση της γίνεται με μετασχηματισμό της μεθόδου Αντικείμενο-Ιδιότητα-Τιμή
 - Το αντικείμενο και η ιδιότητα συγχωνεύονται σε μια οντότητα
 - Ως αποτέλεσμα, προκύπτουν ζεύγη Συνθήκης-Τιμής
 - Το σύνολο των ζευγών Συνθήκη-Τιμή συνθέτει τον «Κανόνα» της ασθένειας.



mongoDB®

iGarden Design

Για κάθε μια από τις ασθένειες του κηπευτικού καταχωρείται:

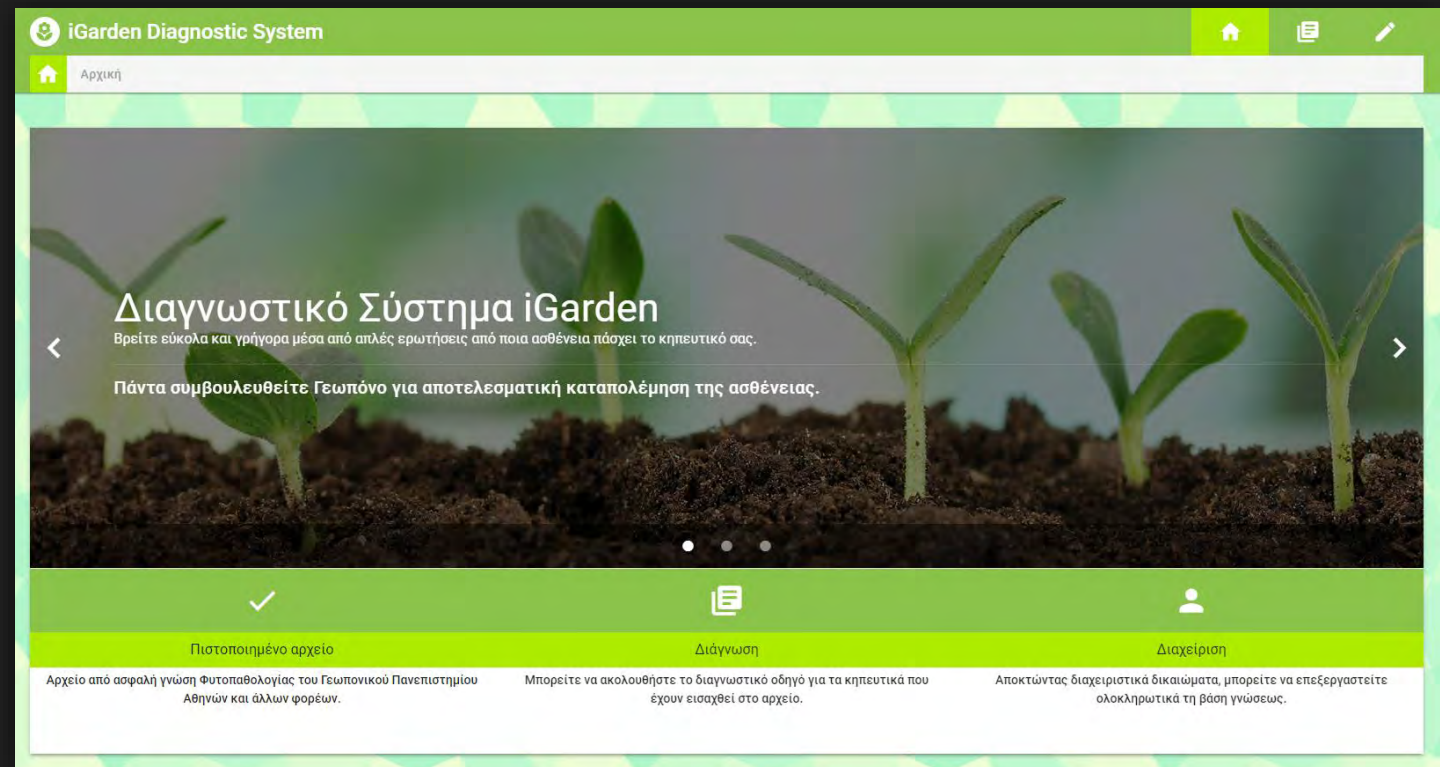
- Όνομα ασθένειας
- Παθογόνο αίτιο
- Τύπος παθογόνου
- Περιγραφή
- Τύπος ασθένειας
- Καταπολέμηση
- Κανόνας ασθένειας
 - Σύνολα Συνθήκης-Τιμής

```
"name": "Βερτισιλλίωση",  
"pathogen_type": "Μύκητας",  
"pathogen": "Verticillium dahliae",  
"description": "Στα κατώτερα φύλλα εμφανίζονται μεσονεύριες χλωρώσεις και αργότερα νέκρωση των χλωρωτικών ιστών.",  
"parasitic": true,  
"treatment": [  
  "Άμεση απομάκρυνση προσβεβλημένων φυτών"  
],  
"rules": {  
  "Το φυτό παρουσιάζει": [  
    "Μεταχρωματισμό",  
    "Χλώρωση"  
  ],  
  "Ο μεταχρωματισμός βρίσκεται": [  
    "Στέλεχος"  
  ],  
  "Ο μεταχρωματισμός έχει μέγεθος": [  
    "Μεγάλο"  
  ],  
  "Το χρώμα του μεταχρωματισμού": [  
    "Σκούρο καστανό"  
  ],  
  "Το σχήμα του μεταχρωματισμού": [  
    "Ακανόνιστο"  
  ],  
  "Ο τύπος του μεταχρωματισμού": [  
    "Χλωρωτικός"  
  ],  
  "Στα σημεία προσβολής": [  
    "Δεν παρουσιάζεται εξάνθηση"  
  ],  
}
```


iGarden Home Page

Με την πρώτη επίσκεψη στο σύνδεσμο της εφαρμογής ο χρήστης βρίσκεται στην αρχική σελίδα. Εδώ έχει τις εξής δυνατότητες:

- Χρήση της μπάρας πλοήγησης
 - Συμπεριλαμβάνεται στο βασικό συστατικό οπότε η χρήση της είναι δυνατή από παντού μέσα στο σύστημα
- Προβολή περιεχομένου slider
- Χρήση των καρτών marketing

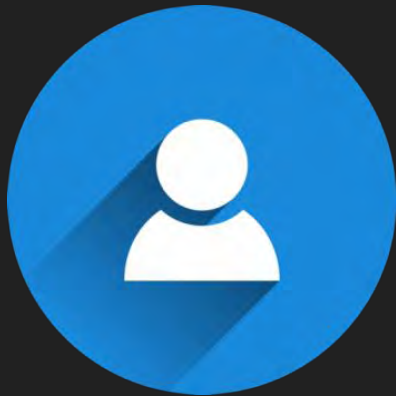


iGarden User Roles

Με βάση το σχεδιασμό του συστήματος, προκύπτουν δύο διακριτοί ρόλοι για τους χρήστες που το χειρίζονται.

- Απλός χρήστης του συστήματος (User)

- Προβολή Αρχικής Σελίδας
- Χρήση Οδηγού Διάγνωσης



- Διαχειριστής συστήματος (Admin)

- Δικαιώματα απλού χρήστη
- Επεξεργασία Βάσης Γνώσεως



iGarden Diagnosis Manual (user)

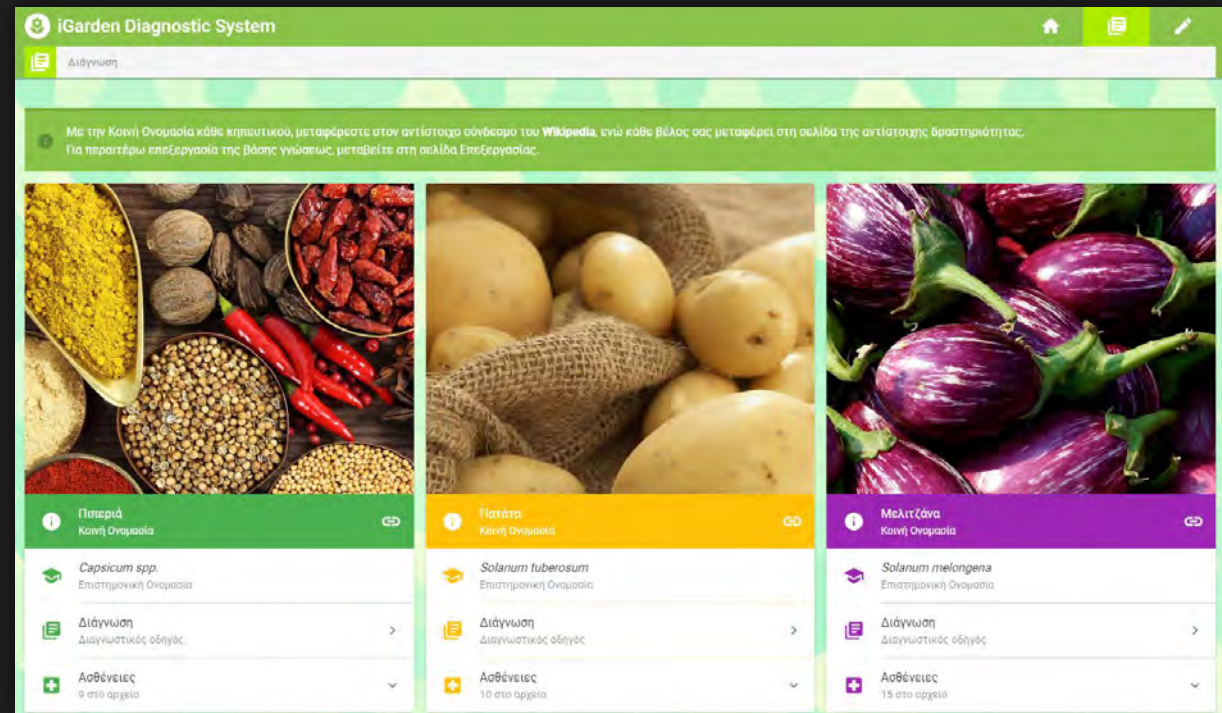
Μεταβαίνοντας στη σελίδα διάγνωσης, ο χρήστης έχει τις εξής επιλογές:

○ Προβολή καταλόγου κηπευτικών

i Προβολή πληροφοριών στο Wikipedia

☰ Επιλογή φυτού για διάγνωση

✚ Κατάλογος ασθενειών φυτού



iGarden Diagnosis Manual (user)

Εφόσον ο χρήστης πατήσει στο στοιχείο της λίστας με τίτλο «Ασθένειες» μπορεί να επιλέξει μια από τις παρακάτω ενέργειες:

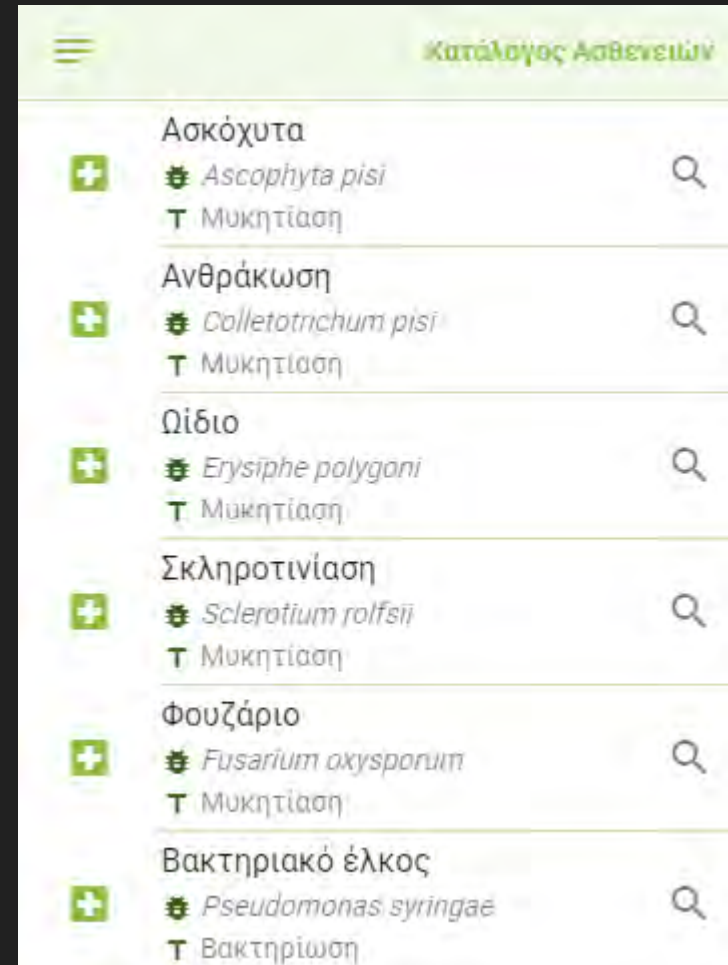


Προβολή καταλόγου ασθενειών κηπευτικού

- Ονομασία ασθένειας
- Παθογόνο αίτιο
- Τύπος ασθένειας αναλόγως του παθογόνου που την προκαλεί



Μεταφορά στη σελίδα ασθένειας



iGarden Diagnosis Manual (user)


 Επιλέγοντας τη λειτουργία «Διάγνωση» ο χρήστης μεταφέρεται στη σελίδα του Διαγνωστικού Οδηγού.


- Με βάση την πρώτη ασθένεια που συναντάται στο αρχείο καθορίζεται το πρώτο βασικό κριτήριο διάγνωσης.
- Σύμφωνα με την απάντηση στο κριτήριο αυτό, καθορίζονται όλα τα υπόλοιπα βήματα.

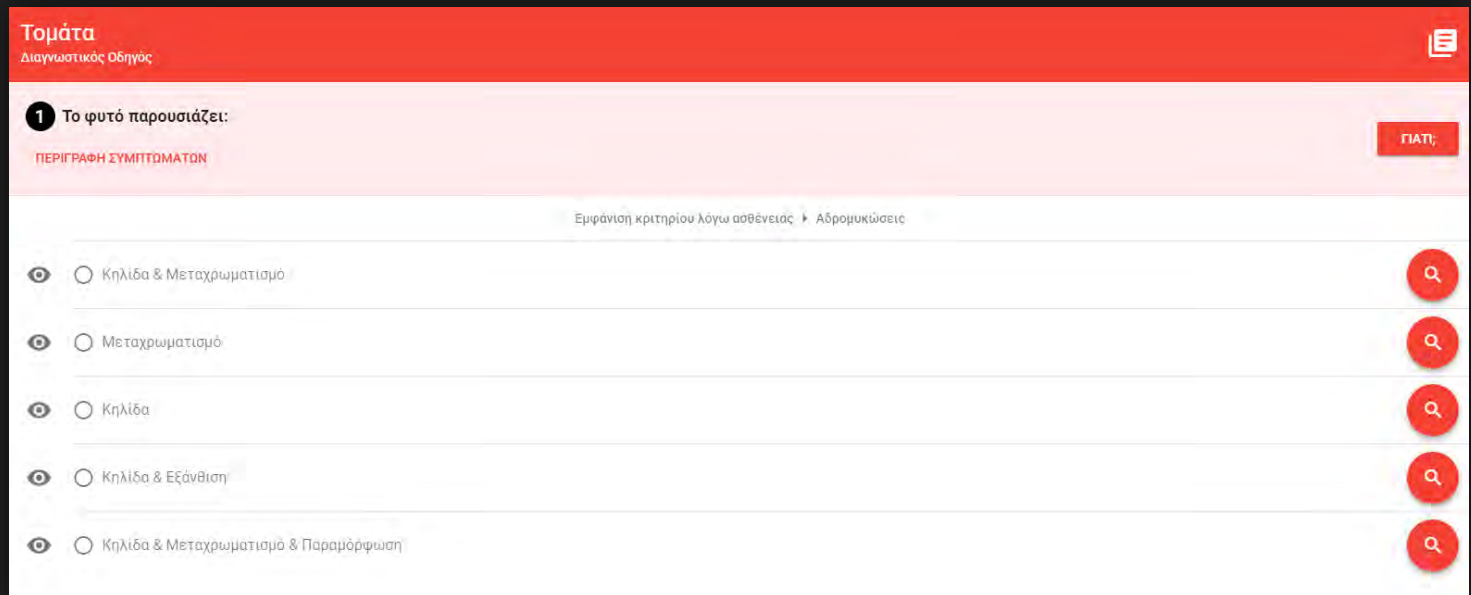
Εδώ ο χρήστης έχει τη δυνατότητα:

- Προβολής κριτηρίου διάγνωσης
 - Επιλογή από πιθανές απαντήσεις
 - Παράκαμψη βήματος

 Προβολής περιγραφής συμπτωμάτων

 Προβολής Αιτιολόγησης κριτηρίου

 Εύρεσης τιμής στο αρχείο



The screenshot shows the 'Tomatoes' diagnosis guide interface. At the top, it says 'Τομάτα' and 'Διαγνωστικός Οδηγός'. Below this, a step indicator shows '1 Το φυτό παρουσιάζει:'. A red button labeled 'ΓΙΑΤΙ:' is visible. The main section is titled 'ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΩΝ' and contains a list of symptoms with radio buttons and search icons. The symptoms listed are: 'Κηλίδα & Μεταχρωματισμό', 'Μεταχρωματισμό', 'Κηλίδα', 'Κηλίδα & Εξάνθιση', and 'Κηλίδα & Μεταχρωματισμό & Παραμόρφωση'. A search bar at the top right of the list is labeled 'Εμφάνιση κριτηρίου λόγω ασθένειας' and 'Αδρομκώσεις'.

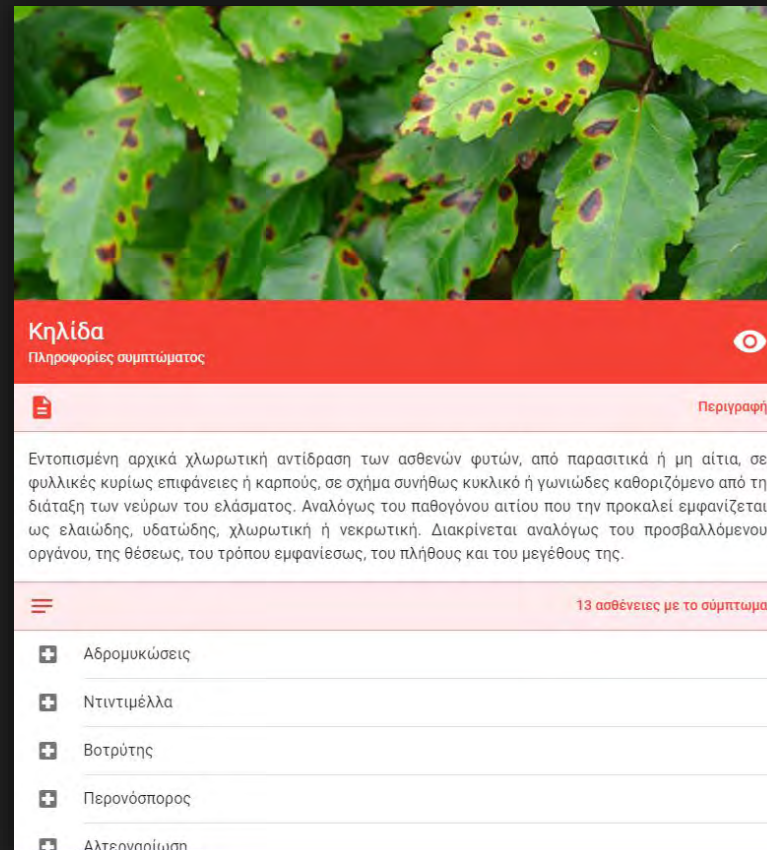
iGarden Diagnosis Manual (user)

👁️ Επιλέγοντας την «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΩΝ» ο χρήστης έχει τη δυνατότητα:

📄 Επιλογής συμπτώματος πατώντας κάποιο στοιχείο της λίστας








📄 Προβολής πληροφοριών επιλεγμένου συμπτώματος

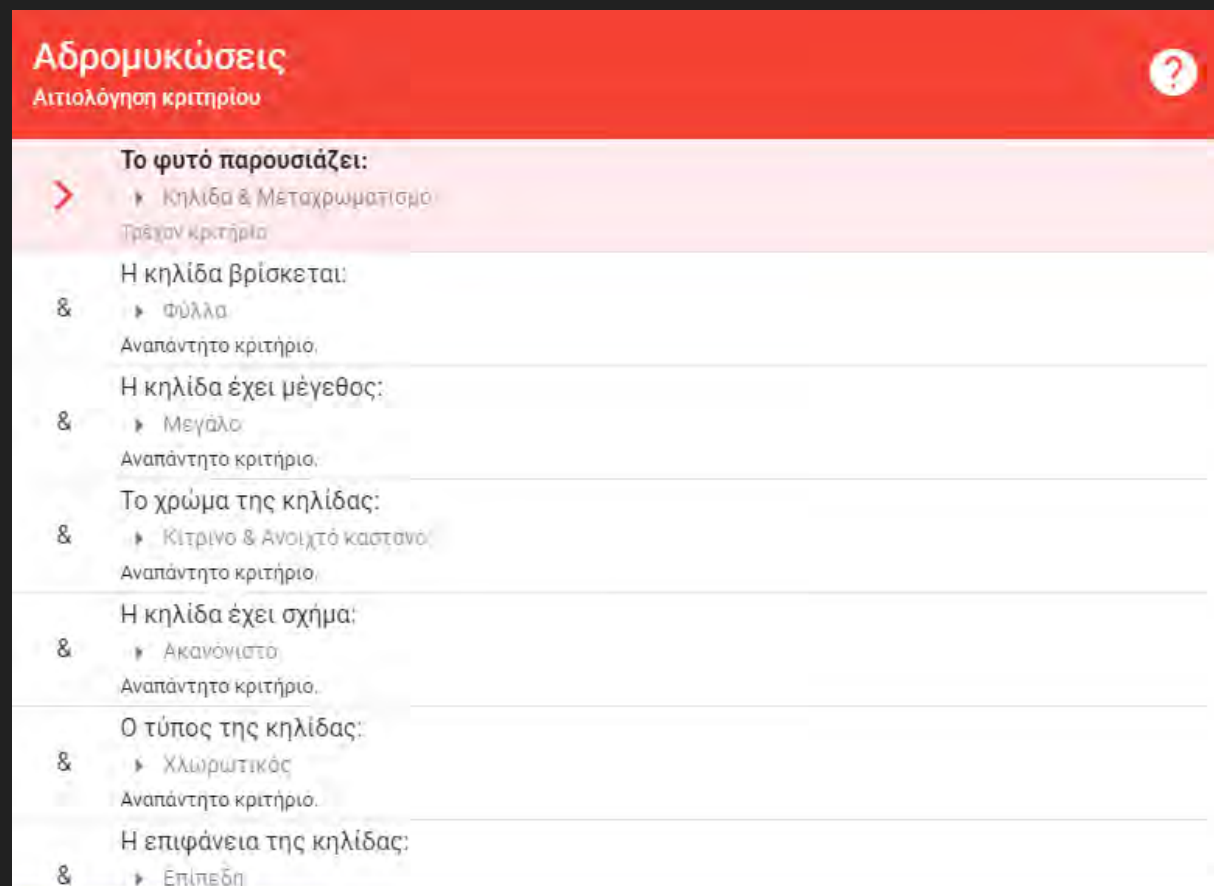


iGarden Diagnosis Manual (user)

Επιλέγοντας την Αιτιολόγηση Κριτηρίων **ΓΙΑΤΙ;**

ο χρήστης μπορεί να δει:

-  Κανόνας ασθένειας
-  Το τρέχων κριτήριο με επισήμανση
-  Τα απαντημένα κριτήρια
-  Τα αναπάντητα κριτήρια
-  Τα κριτήρια που έχουν παρακαμφθεί



The screenshot shows a mobile application interface for 'Αδρομυκώσεις' (Fungal Diseases) under the 'Αιτιολόγηση κριτηρίου' (Criteria Explanation) section. The interface is organized into a list of criteria, each with a right-pointing arrow icon and a sub-list of options. The criteria and their options are:

- Το φυτό παρουσιάζει:**
 - Κηλίδα & Μεταχρωματισμό

Τρέχων κριτήριο
- Η κηλίδα βρίσκεται:**
 - Φύλλα

Αναπάντητο κριτήριο
- Η κηλίδα έχει μέγεθος:**
 - Μεγάλο

Αναπάντητο κριτήριο
- Το χρώμα της κηλίδας:**
 - Κίτρινο & Ανοιχτό καστανό

Αναπάντητο κριτήριο
- Η κηλίδα έχει σχήμα:**
 - Ακανόνιστο

Αναπάντητο κριτήριο
- Ο τύπος της κηλίδας:**
 - Χλωρωτικός

Αναπάντητο κριτήριο
- Η επιφάνεια της κηλίδας:**
 - Επίπεδη

iGarden Diagnosis Manual (user)

Επιλέγοντας την Εύρεση Τιμής στο α



ο χρήστης μπορεί να δει:

- Πιθανές ασθένειες στο αρχείο:
 - Όταν η ασθένεια περιλαμβάνει το κριτήριο
 - Όταν το κριτήριο έχει αυτή την απάντηση

The screenshot shows a mobile application interface with a red header. The header contains the title 'Αδρομυκώσεις' and the subtitle 'Εύρεση τιμής στο αρχείο'. A red search icon is visible in the top right corner of the header. Below the header, there is a white text box that reads: 'Όταν το φυτό παρουσιάζει ► Κηλίδα & Μεταχρωματισμό, μπορεί να πάσχει από:'. Below this text box is a list of five items, each preceded by a red plus sign icon: 'Αδρομυκώσεις', 'Σκληροτινίαση', 'Βακτηριακό έλκος', 'Βακτηριακή στιγμάτωση', and 'Βακτηριακή κηλίδωση'. At the bottom of the screen, there is a red bar with the text 'ΚΛΕΙΣΙΜΟ' in white.

iGarden Diagnosis Manual (user)

Επιλέγοντας μία από τις πιθανές απαντήσεις στο κριτήριο ο χρήστης έχει τη δυνατότητα:

- Προβολής ασθενειών με αυτή την απάντηση
 - Όταν η ασθένεια περιλαμβάνει το κριτήριο
 - Όταν το κριτήριο έχει αυτή την απάντηση

➤ Μετάβασης στο επόμενο δυναμικά παραγόμενο βήμα

☑ Μετάβασης στη Σελίδα Συμπεράσματος

The screenshot shows the 'Tomatoes' (Τομάτα) diagnostic interface. At the top, it says 'Διαγνωστικός Οδηγός' (Diagnostic Guide). The main section is titled '1 Το φυτό παρουσιάζει:' (The plant shows:). Below this, there is a 'ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΩΝ' (Symptom Description) section with the text 'Εμφάνιση κριτηρίου λόγω ασθένειας ▶ Αδρομικώσεις' (Criterion appearance due to disease ▶ Necrotic spots). A list of symptoms follows, each with a radio button and a magnifying glass icon:

- Κηλίδα & Μεταχρωματισμό
- Μεταχρωματισμό
- Κηλίδα
- Κηλίδα & Εξάνθηση
- Κηλίδα & Μεταχρωματισμό & Παραμόρφωση

At the bottom, a blue bar indicates '6 πιθανές ασθένειες από τις 14 του βήματος.' (6 possible diseases from the 14 steps.) and a button labeled 'Επόμενο' (Next).

iGarden Diagnosis Manual (user)

Με βάση την τιμή που επέλεξε ο χρήστης, καθορίζεται δυναμικά το επόμενο βήμα.
Εδώ οι δυνατότητες του χρήστη καθορίζονται μερικώς από τις μέχρι τώρα επιλογές του:

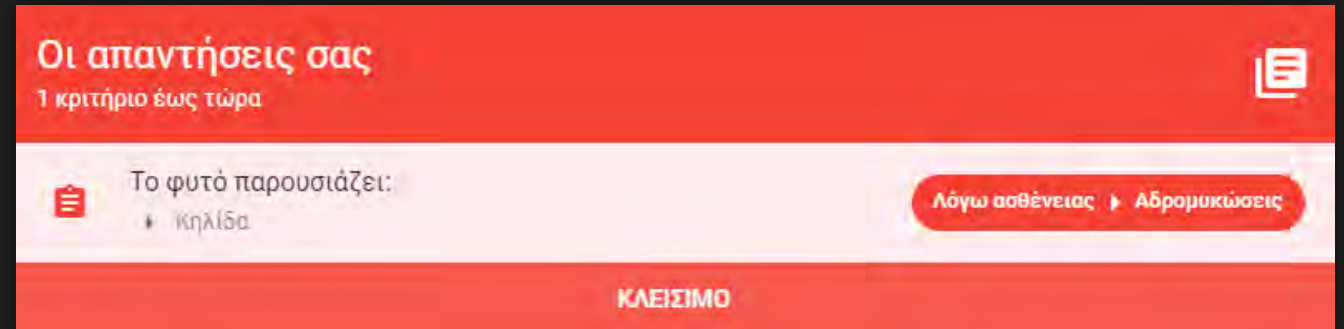
- Αν υπάρχει συμπέρασμα
 - Σελίδα συμπεράσματος
- Αν η ασθένεια είναι ακόμη πιθανή
 - Επόμενο Κριτήριο ασθένειας
- Αν η ασθένεια δεν είναι πιθανή
 - Επόμενη ασθένεια
 - Βρες το πρώτο αναπάντητο κριτήριο
- Προβολή απαντήσεων έως τώρα
- Παράκαμψη κριτηρίου

The screenshot displays the 'Tomatoes' diagnostic section. At the top, it says 'Τομάτα' and 'Διαγνωστικός Οδηγός'. The current step is '2 Η κηλίδα βρίσκεται:', with a 'ΓΙΑΤΙ' button. Below this, there's a list of criteria with radio buttons: 'Στέλεχος & Φύλλα & Καρπό' (selected), 'Στέλεχος & Φύλλα & Καρπό («φάντασμα»)', 'Φύλλα', and 'Κορυφή των καρπών'. There are also search icons next to each. A 'Παράκαμψη κριτηρίου' section is at the bottom with the option 'Δεν μπορώ να διακρίνω, ρώτησε με κάτι άλλο'. At the bottom of the screen, it says '3 πιθανές ασθένειες από τις 6 του βήματος.' and has an 'Επόμενο' button.

iGarden Diagnosis Manual (user)

 Εάν ο χρήστης επιλέξει το κουμπί «ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΩΣ ΤΩΡΑ» θα δει:

- Όλα τα απαντημένα κριτήρια
- Την ασθένεια λόγω της οποίας εμφανίστηκε το κριτήριο
- Τα κριτήρια που παρακάμφθηκαν



iGarden Diagnosis Manual (user)

Υποθέτουμε τώρα, ότι ο χρήστης έχει απαντήσει ήδη σε κάποια κριτήρια χωρίς συμπέρασμα και βλέπει την εξής εικόνα:

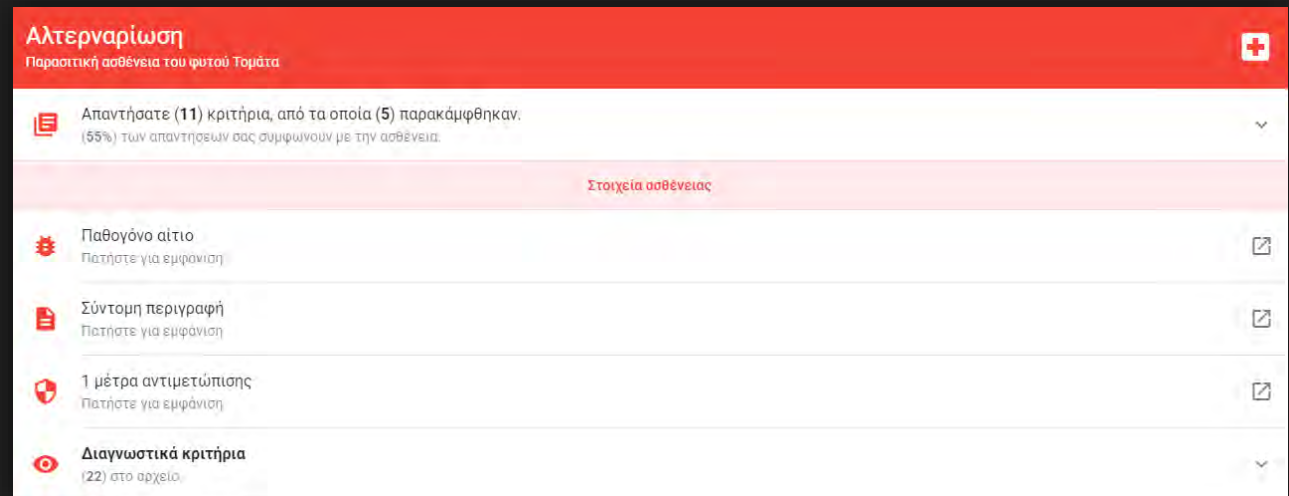
- Κάτω δεξιά φαίνεται το όνομα της ασθένειας που αποτελεί συμπέρασμα του διαγνωστικού οδηγού
 - Οδηγεί στη σελίδα ασθένειας
- Ο χρήστης εδώ έχει δυνατότητα:
 - Προβολής απαντήσεων έως τώρα
 - Προβολής αιτιολόγησης κριτηρίου

The screenshot displays the 'Tomatoes' diagnostic guide. The title bar is red and contains the text 'Τομάτα' and 'Διαγνωστικός Οδηγός'. Below the title bar, a pink header indicates the current step: '11 Η επιφάνεια της κηλίδας στο στέλεχος:'. To the right of this header are two buttons: 'ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΩΣ ΤΩΡΑ' and 'ΓΙΑΤΙ;'. Below the header, there is a search bar with the text 'Εμφάνιση κριτηρίου λόγω ασθένειας' and a dropdown menu showing 'Ντιντιμέλλα'. The main content area lists three criteria with radio buttons: 'Ελαφρά βυθισμένη', 'Βυθισμένη', and 'Παράκαμψη κριτηρίου'. The 'Βυθισμένη' option is selected. Below the criteria, there is a green bar with a checkmark icon and the text 'Διαγνώσθηκε ασθένεια με αυτά τα κριτήρια.' and a button labeled 'Αλтерναρίωση'.

iGarden Diagnosis Manual (user)

Εφόσον υπάρχει συμπέρασμα ο χρήστης μεταφέρεται στη σελίδα ασθένειας. Εδώ μπορεί να δει:

- Απαντημένα κριτήρια
 - Κριτήρια που συμφωνούν με την ασθένεια
 - Κριτήρια που παρακάμφθηκαν
 - Ποσοστό συμφωνίας με την ασθένεια
- Στοιχεία ασθένειας με αναδυόμενο παράθυρο
- Διαγνωστικά κριτήρια ασθένειας
 - Κριτήρια που συμφωνούν με τις απαντήσεις του
 - Κριτήρια που παρακάμφθηκαν
 - Αναπάντητα κριτήρια



Αλτερναρίωση
Παρασιτική ασθένεια του φυτού Τομάτα

Απαντήσατε (11) κριτήρια, από τα οποία (5) παρακάμφθηκαν.
(55%) των απαντήσεών σας συμφωνούν με την ασθένεια.

Στοιχεία ασθένειας


- Παθογόνο αίτιο
Πατήστε για εμφάνιση
- Σύντομη περιγραφή
Πατήστε για εμφάνιση
- 1 μέτρα αντιμετώπισης
Πατήστε για εμφάνιση
- Διαγνωστικά κριτήρια
(22) στο αρχείο

iGarden Edit Manual (admin)

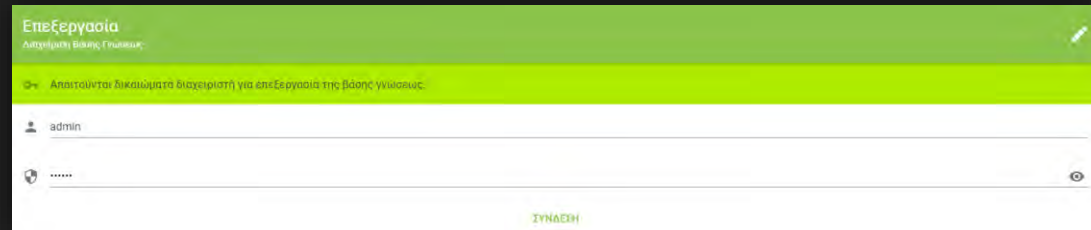
 Στη σελίδα επεξεργασίας ο χρήστης πρέπει να συμπληρώσει:

 Username

 Password

 Αν ο χρήστης συνδεθεί ως διαχειριστής, έχει δικαίωμα:

- Προσθήκης κηπευτικού
- Διαγραφής κηπευτικού
- Τροποποίησης κηπευτικού
- Επεξεργασίας βιβλιοθήκης συμπτωμάτων



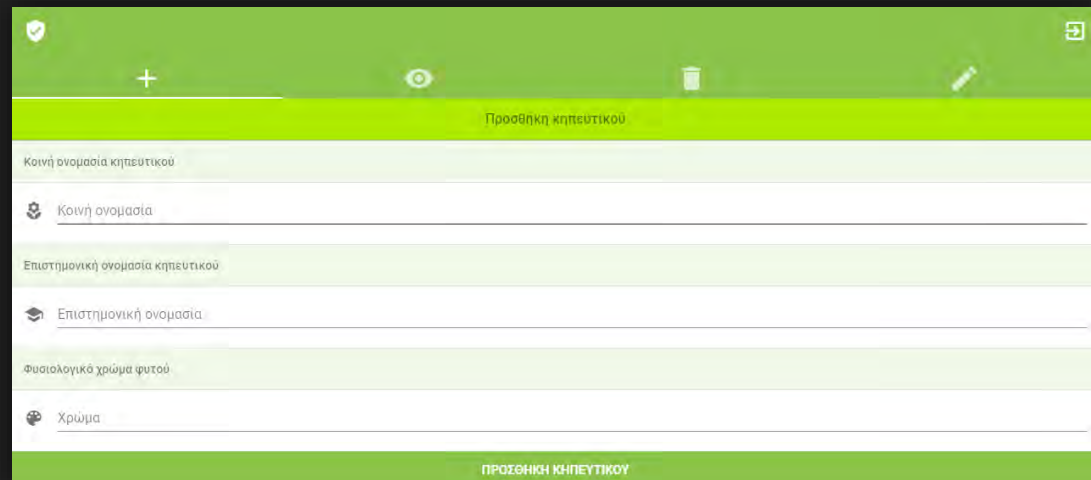
Επεξεργασία
Αλλαγή βάσης Γνωστικής

Απαιτούνται δικαιώματα διαχειριστή για επεξεργασία της βάσης γνώσεως.

admin

.....

ΣΥΝΑΞΗ



Προσθήκη κηπευτικού

Κοινή ονομασία κηπευτικού
Κοινή ονομασία

Επιστημονική ονομασία κηπευτικού
Επιστημονική ονομασία

Φυσιολογικό χρώμα φυτού
Χρώμα


ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ

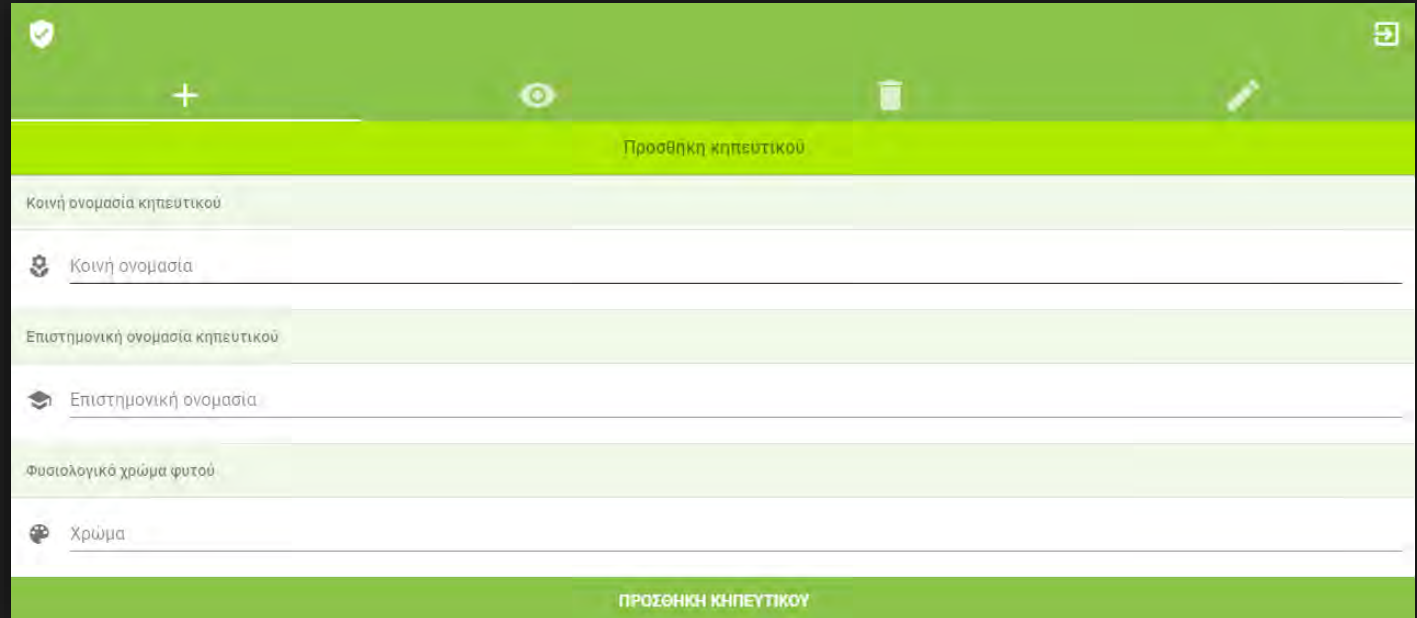
iGarden Edit Manual (admin)

Στη σελίδα «Προσθήκη κηπευτικού» ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει φυτό με τα εξής στοιχεία:

 Κοινή ονομασία κηπευτικού

 Επιστημονική ονομασία κηπευτικού


 Χρώμα κηπευτικού



The screenshot shows a mobile application interface for adding a vegetable. At the top, there is a green header with a checkmark icon on the left and a square icon on the right. Below the header is a navigation bar with a plus sign, an eye icon, a trash can icon, and a pencil icon. The main content area is titled 'Προσθήκη κηπευτικού' (Add vegetable) and contains four input fields, each with a corresponding icon on the left: a flower icon for 'Κοινή ονομασία κηπευτικού' (Common name of vegetable), a graduation cap icon for 'Επιστημονική ονομασία κηπευτικού' (Scientific name of vegetable), a color palette icon for 'Φυσιολογικό χρώμα φυτού' (Natural color of plant), and a color palette icon for 'Χρώμα' (Color). At the bottom, there is a green button labeled 'ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ' (ADD VEGETABLE).


iGarden Edit Manual (admin)

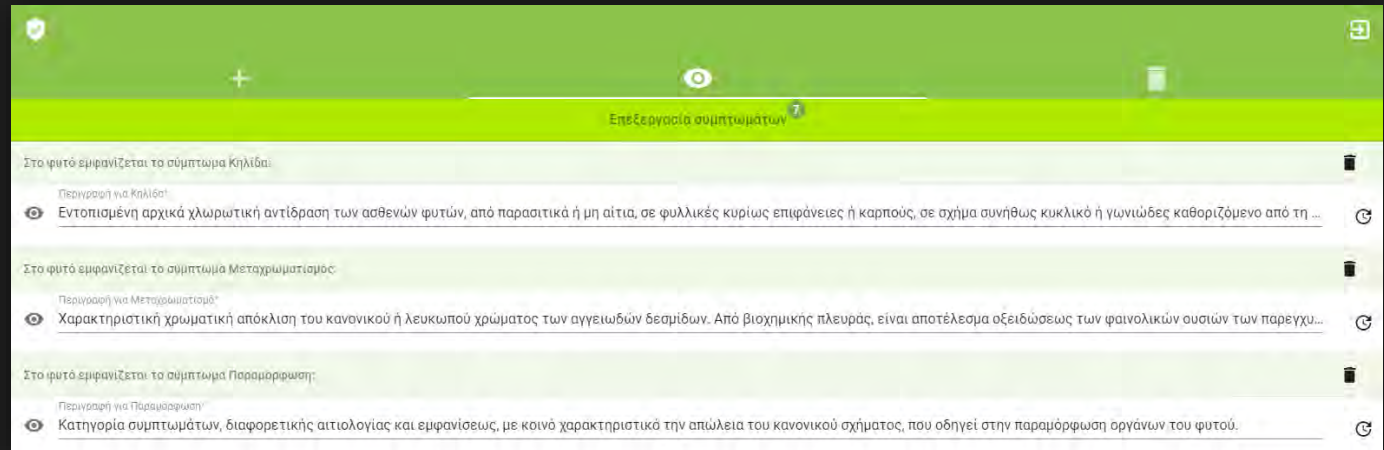
Στη σελίδα «Επεξεργασία συμπτωμάτων» ο διαχειριστής έχει τις εξής δυνατότητες:

 Επεξεργασία περιγραφής συμπτώματος

 Διαγραφή συμπτώματος

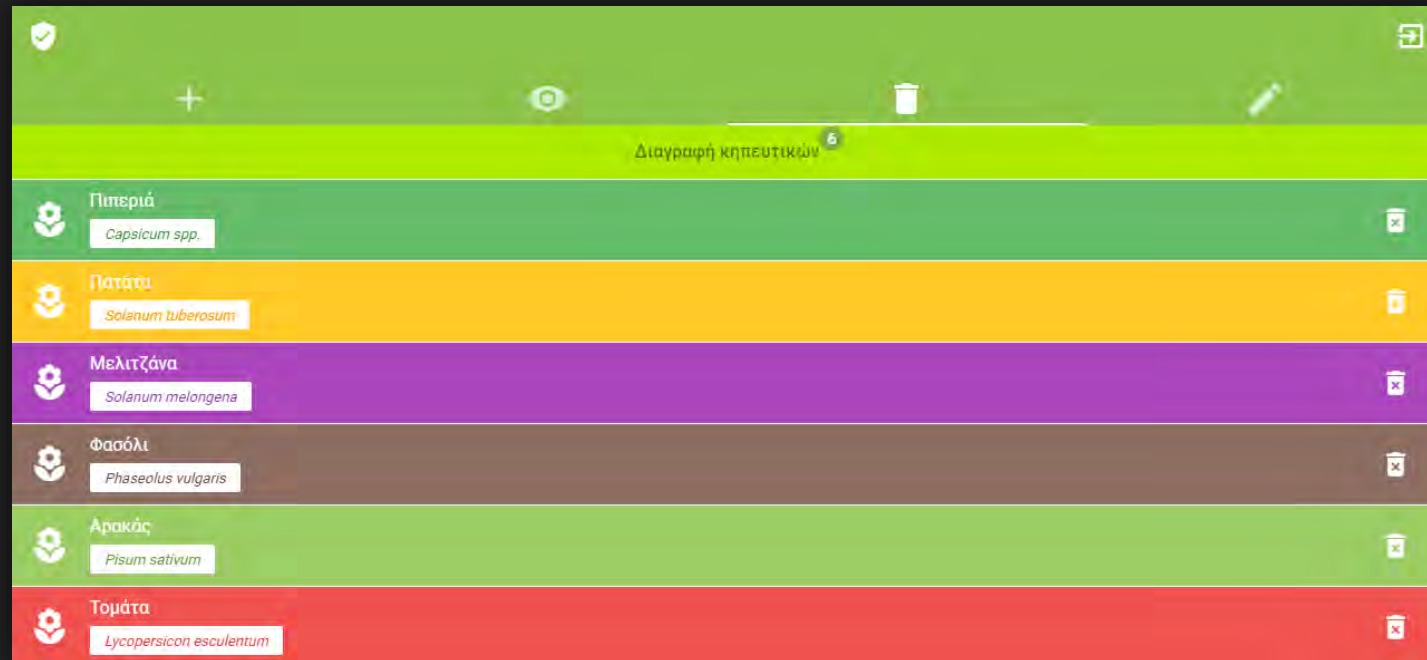
 Προσθήκη νέου συμπτώματος

 Προβολή ημερομηνίας τελευταίας τροποποίησης



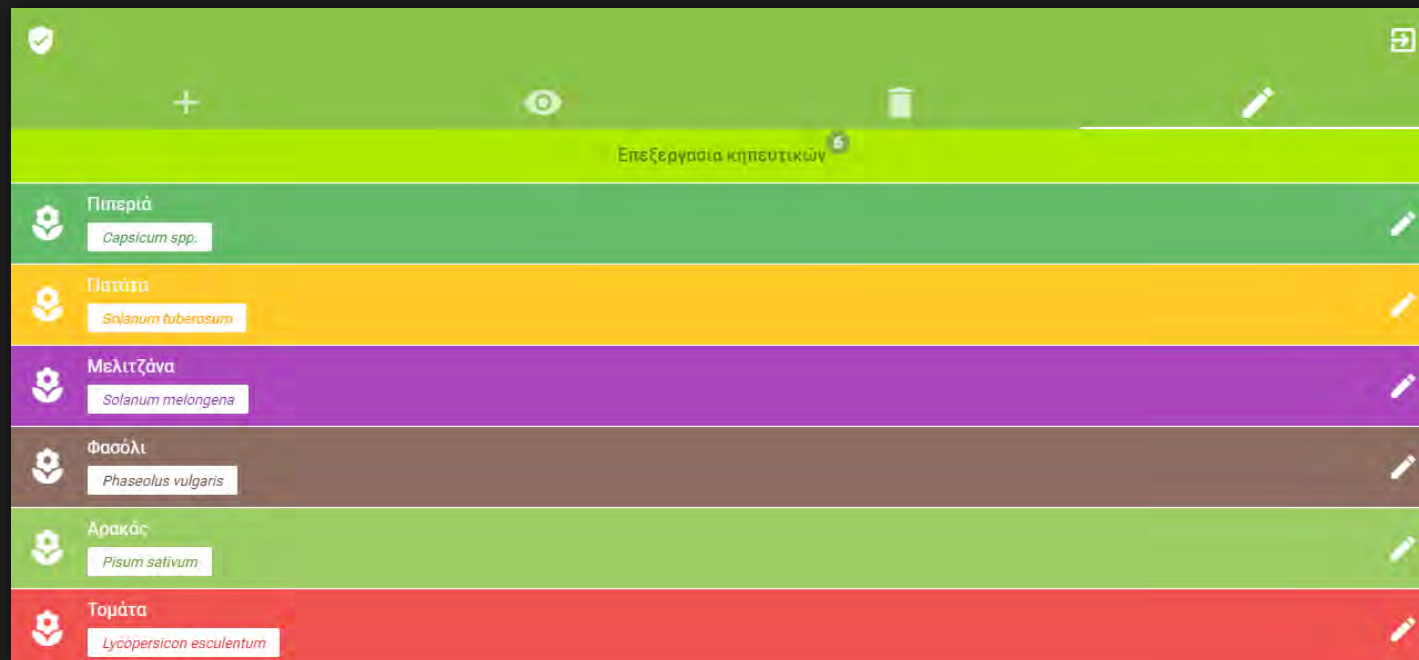
iGarden Edit Manual (admin)

Στη σελίδα «Διαγραφή κηπευτικών» ο διαχειριστής έχει δυνατότητα Διαγραφής κηπευτικού



iGarden Edit Manual (admin)

✎ Στη σελίδα «Επεξεργασία κηπευτικών» ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να μεταβεί στη σελίδα Επεξεργασίας κηπευτικού



iGarden Edit Manual (admin)








Σε κάθε σελίδα «Επεξεργασίας κηπευτικού» ο διαχειριστής έχει τις εξής δυνατότητες:

 Προβολή κανόνα ασθένειας

 Διαγνωστικά κριτήρια

 Διαγραφή ασθένειας

 Προσθήκη νέας ασθένειας

Τομάτα		
Σελίδα επεξεργασίας κηπευτικού		
Υπάρχουσες ασθένειες		
	Άδρομκώσεις Όνομα ασθένειας	
	Φελλώδης ψηφριζία Όνομα ασθένειας	
	Ντιντιμέλλα Όνομα ασθένειας	
	Βοτρύτης Όνομα ασθένειας	
	Περονόσπορος Όνομα ασθένειας	
	Αλτερναρίωση Όνομα ασθένειας	
	Κλαδοσπορίωση Όνομα ασθένειας	
	Ωίδιο Όνομα ασθένειας	

iGarden Edit Manual (admin)

Διαδικασία προσθήκης ασθένειας.

- Εισαγωγή στοιχείων
 - Όνομα ασθένειας
 - Τύπος παθογόνου
 - Περιγραφή ασθένειας
 - Τύπος ασθένειας
 - Μέτρα καταπολέμησης
 - Συμπτώματα ασθένειας

Προσθέστε νέα ασθένεια

i Ονομασία ασθένειας

T Τύπος παθογόνου

Παθογόνο ασθένειας

📄 Περιγραφή ασθένειας

T Παρασιτική ασθένεια

🛡️ Καταπολέμηση ασθένειας

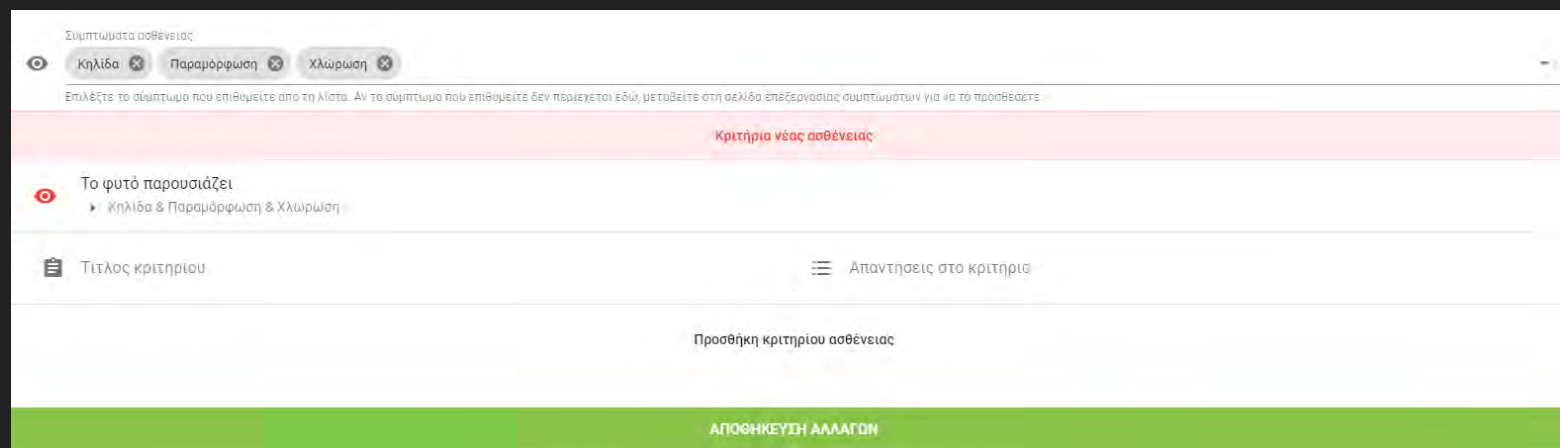
👁️ Συμπτώματα ασθένειας

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΛΛΑΓΗ

iGarden Edit Manual (admin)

Εφόσον ο διαχειριστής εισάγει συμπτώματα με τα οποία εκδηλώνεται η ασθένεια εμφανίζονται οι εξής επιλογές:

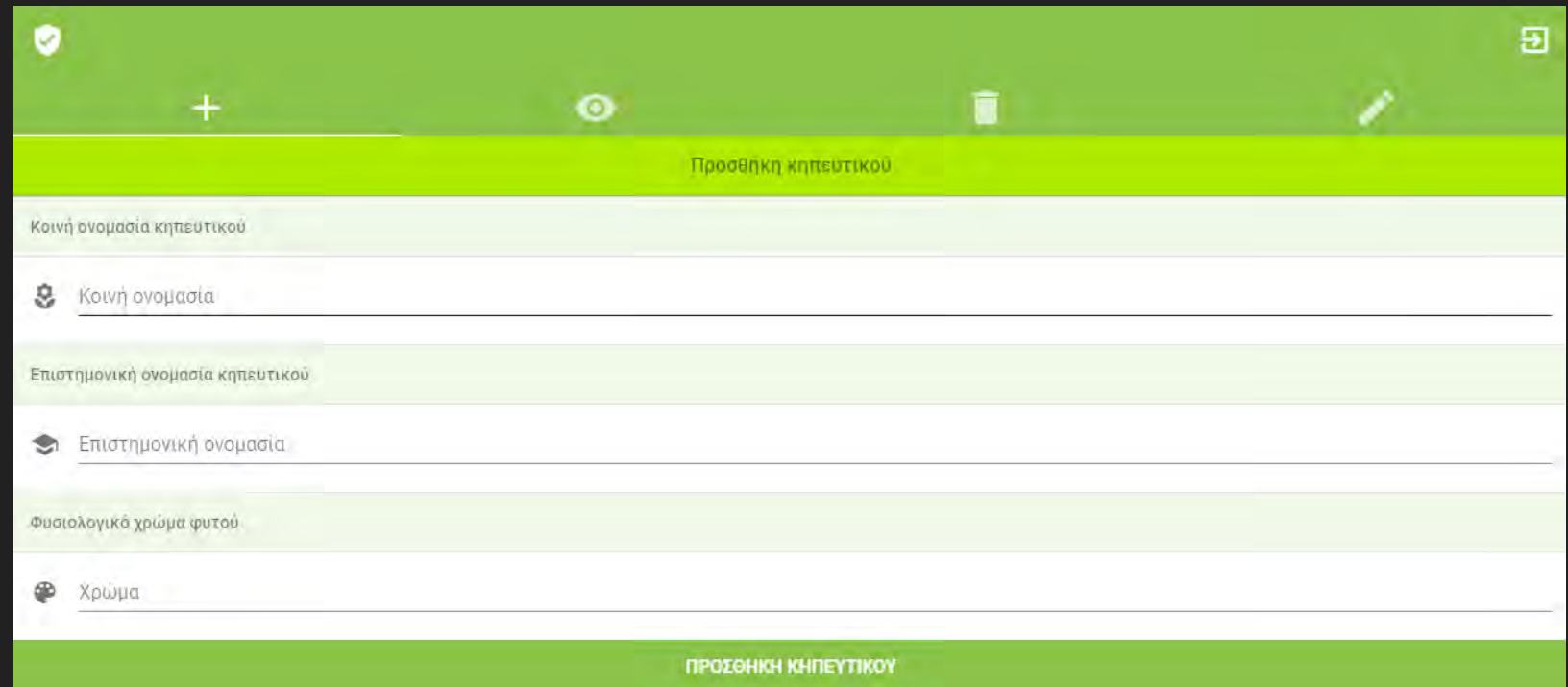
- Προσθήκη διαγνωστικών κριτηρίων ασθένειας που συνθέτουν τον «Κανόνα»
- Συμπλήρωση εμφανιζόμενων τιμών-απαντήσεων για κάθε κριτήριο από αυτά
- Προσθήκη νέου κριτηρίου



iGarden Edit Manual (admin)

Σε οποιοδήποτε σημείο της σελίδας επεξεργασίας ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα:

 Logout



The screenshot displays the 'iGarden Edit Manual (admin)' interface. At the top, there is a navigation bar with a checkmark icon, a plus sign, an eye icon, a trash can icon, and a pencil icon. Below this is a green header with the text 'Προσθήκη κηπευτικού'. The main content area consists of several input fields:

- Κοινή ονομασία κηπευτικού**: A text input field with a trash can icon on the left.
- Κοινή ονομασία**: A text input field with a trash can icon on the left.
- Επιστημονική ονομασία κηπευτικού**: A text input field with a graduation cap icon on the left.
- Επιστημονική ονομασία**: A text input field with a graduation cap icon on the left.
- Φυσιολογικό χρώμα φυτού**: A text input field with a globe icon on the left.
- Χρώμα**: A text input field with a globe icon on the left.

At the bottom of the form, there is a green button labeled 'ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ'.