Baza podataka zaštitnih sredstava poljoprivrednih usjeva.

Marić, Boris

Master's thesis / Diplomski rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:200:568148

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-03-28**

Repository / Repozitorij:

Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek

zir.nsk.hr

Image not found or type unknown

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA
U OSIJEKU ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Sveučilišni studij

BAZA PODATAKA ZAŠTITNIH SREDSTAVA POLJOPRIVREDNIH USJEVA

Diplomski rad

Boris Marić

Osijek, 2015.

SADRŽAJ

1. UVOD 1

1.1 Zadatak diplomskog rada 1

2. Zaštita poljoprivrednih usjeva 2

2.1 Vrste zaštita poljoprivrednih usjeva 2

3. BAZA PODATAKA ZAŠTITE POLJOPRIVREDNIH USJEVA 3

3.1 Sustav za upravljanje bazom podataka 4

3.2 Jezik SQL 7

3.3 SQLite 8

3.4 Konceptualni model 9

3.5 ER dijagram 11

3.6 Logički model 13

3.7 Fizički model 14

4. OPIS ODABRANOG RIJEŠENJA 15

4.1 Opis aplikacije za zaštitu poljoprivrednih usjeva 15

5. ZAKLJUČAK 19

LITERATURA 20

SAŽETAK 21

ABSTRACT 23

ŽIVOTOPIS 25

PRILOZI 26

SAŽETAK

Izrađena je baza podataka koja sadrži sve potrebne podatke za pojedinu ratarsku kulturu, a prikazuje nam namjenu, potrebna sredstva, količinu i vrijeme zaštite pojedinačnih poljoprivrednih usjeva (strne žitarice (ječam, pšenica i dr), soja, kukuruz, suncokret, uljana repica i šećerna repa).

Program zaštite strnih žitarica (pšenica, ječam i dr.) obuhvaća herbicide:

a) VITAVAX 200 FF
b) HERBAFLEX
c) HERBAFLEX, MUSTANG, LANCELOT 450 WG, GRANSTAR 75 DF + STARANE 2500, LANTREL 300
d) SUMIALFA 5 FL, NURELLE D
e) IMPACT C

Program zaštite za soju obuhvaća herbicide:

a) VITAVAX 200 FF
b) SENAT WG
c) LAGUNA 75 WG + okvašivač TREND 90, LAGUNA 75 WG + HARMONY SX + okvašivač TREND 90, PANTERA QT
d) GALBEN M

Program zaštite za kukuruz obuhvaća sljedeće herbicide:

a) VITAVAX 200 FF
b) NUFOS- KENTAUR
c) KOBAN T
d) MUSTANG, CYNTEL 51 WG + TREND 90, PRINCIPAL PLUS 66,5 WG + TREND 90, DUOPAK TAROT 25 DF + MUSTANG + okvašivač TREND 90, jednokratno TAROT 25 DF + okvašivač TREND 90, PRINCIPAL 53,6 WG + TREND 90
e) NURELLE D, CORAGEN 20 SC

Program zaštite za suncokret obuhvaća herbicide:

a) NUFOS, KENTAUR 5 G
b) ROKO + zemljišni graminicid, ROKO + GOAL + zemljišni graminicid
c) EXPRESS 50 SX + okvašivač TREND 90, PANTERA QT, PANTERA QT
d) NUFOS
e) IMPACT C, IMPACT C

Program zaštite za uljanu repicu obuhvaća herbicide:

a) VITAVAX 200 FF
b) LONTREL 300, PANTERA QT
c) MISSION
d) SUMIALFA 5 FL, NURELLE D, NUFOS

Program zaštite za šećernu repu obuhvaća herbicide:

a) VITAVAX 200 FF
b) GLYFOS
c) NUFOS
d) MISSION + TREND 90
e) BEETUP TRIO + LONTREL 300 + TREND 90
f) BEETUP TRIO + OBLIX 500, LONTREL 300 + SAFARI + TREND 90
g) KERB 50 W
h) PANTERA QT
i) NURELLE D, ROGER 40
j) EMINENT 125 EW

Sve gore navedeno nalazi se u izrađenoj mobilnoj aplikaciji koja korisnicima pomaže da na vrijeme kad primjete probleme vezane uz poljoprivredne usjeve, samo jednim pritiskom na aplikaciju, dobiju točne podatke i upute kako brzo djelovati i naći rješenje, a to im nudi baza podataka, koja im je dostupna na mobilnoj aplikaciji. Koristili smo SQLite naredbe za kreiranje baze podataka. Aplikacija je izrađena za uređaj koji sadrži Android operacijski sustav, u android studiju.

Ključne riječi: Mobilna aplikacija, baza podataka, SQLite

ABSTRACT

Database was made that contains all the necessary data for a particular crop culture, and shows us the purpose, the necessary funds, and the amount of time the protection of individual agricultural crops (cereals (barley, wheat, etc.), soy, corn, sunflower, rapeseed and sugar tail).

Protection program of cereal crops (wheat, barley, etc.) includes these herbicides:

a) VITAVAX 200 FF
b) HERBAFLEX
c) HERBAFLEX, MUSTANG, LANCELOT 450 WG, GRANSTAR 75 DF + STARANE 2500, LANTREL 300
d) SUMIALFA 5 FL, NURELLE D
e) IMPACT C

Protection program for soy includes these herbicides :

a) VITAVAX 200 FF
b) SENAT WG
c) LAGUNA 75 WG + okvašivač TREND 90, LAGUNA 75 WG + HARMONY SX + okvašivač TREND 90, PANTERA QT
d) GALBEN M

Protection program for corn includes next herbicides :

a) VITAVAX 200 FF
b) NUFOS- KENTAUR
c) KOBAN T
d) MUSTANG, CYNTEL 51 WG + TREND 90, PRINCIPAL PLUS 66,5 WG + TREND 90, DUOPAK TAROT 25 DF + MUSTANG + okvašivač TREND 90, jednokratno TAROT 25 DF + okvašivač TREND 90, PRINCIPAL 53,6 WG + TREND 90
e) NURELLE D, CORAGEN 20 SC

Protection program for sunflower includes herbicides :

a) NUFOS, KENTAUR 5 G
b) ROKO + zemljišni graminicid, ROKO + GOAL + zemljišni graminicid
c) EXPRESS 50 SX + okvašivač TREND 90, PANTERA QT, PANTERA QT
d) NUFOS
e) IMPACT C, IMPACT C

Protection program for rapessed includes herbicides :

a) VITAVAX 200 FF
b) LONTREL 300, PANTERA QT
c) MISSION
d) SUMIALFA 5 FL, NURELLE D, NUFOS

Protection program for sugar beet includes herbicides :

a) VITAVAX 200 FF
b) GLYFOS
c) NUFOS
d) MISSION + TREND 90
e) BEETUP TRIO + LONTREL 300 + TREND 90
f) BEETUP TRIO + OBLIX 500, LONTREL 300 + SAFARI + TREND 90
g) KERB 50 W
h) PANTERA QT
i) NURELLE D, ROGER 40
j) EMINENT 125 EW

All of the above is in mobile app that helps customers to notice problems associated with agricultural crops earlier. With just one click on the app, they get accurate information and instructions on how to act quickly and find a solution, and that is saved in database which is available on the mobile app. We used SQLite commands to create database. Application was made in Andriod studio.

Keywords: Mobile application, database, SQLite