

Kalkulatory Ogrodnicze

KalkulatoryOgrodnicze

Ogrodnicze

KALKULATORY

ZACZYNAJMY

Aplikacja mobilna została stworzona przez Justynę Drozdowską, absolwentkę Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego na kierunku informatyka.

O APLIKACJI

Aplikacja została napisana w środowisku **ANDROID STUDIO** w języku **KOTLIN**.

OGÓLNY KONCEPT APLIKACJI

Aplikacja jest kierowana głównie do osób, które pracują lub zajmują się roślinami, drzewami oraz środkami ochrony roślin.

Celem aplikacji jest wspomaganie takich osób przy procesie uprawy roślin.

Aplikacja charakteryzuje się prostą obsługą, zawiera tylko konieczne funkcjonalności, które są wypisane w aktywności menu. Do używania aplikacji nie jest wymagana rejestracja ani logowanie.

Kalkulatory Ogrodnicze

Menu

KalkulatoryOgrodnicze

KALKULATOR NORMY WYSIEWU

KALKULATOR WIĘŹBY NIEREGULARNEJ

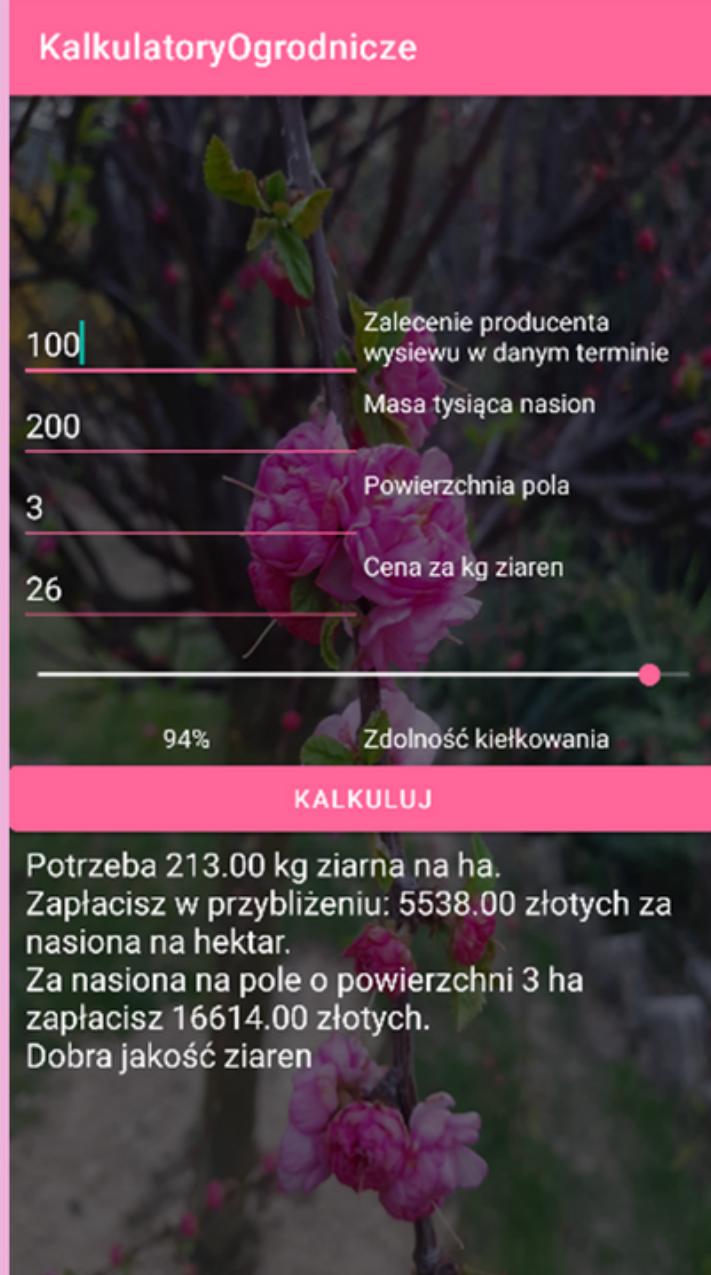
KALKULATOR DAWKOWANIA ŚRODKÓW
OCHRONY ROŚLIN

Z poziomu menu użytkownicy mają dostęp do wszystkich funkcjonalności aplikacji:

- kalkulator normy wysiewu
- kalkulator więźby nieregularnej
- kalkulator dawkowania środków ochrony roślin.

Kalkulatory Ogrodnicze

KalkulatoryOgrodnicze



100
200
3
26

Zalecenie producenta
wysiewu w danym terminie

Masa tysiąca nasion

Powierzchnia pola

Cena za kg ziaren

94%
Zdolność kiełkowania

KALKULUJ

Potrzeba 213.00 kg ziarna na ha.
Zapłacisz w przybliżeniu: 5538.00 złotych za
nasiona na hektar.
Za nasiona na pole o powierzchni 3 ha
zapłacisz 16614.00 złotych.
Dobra jakość ziaren

Kalkulator normy wysiewu

Jedną z funkcjonalności jest kalkulator normy wysiewu, który pomaga obliczyć ilość potrzebnych ziaren na zasianie podanej powierzchni.

Wykorzystywany wzór:

$$(MTZ \times \text{obsada}) / \text{siła kiełkowania} = \text{ilość wysiewu w kg/ha}$$

gdzie

MTZ - masa tysiąca ziaren w gramach
obsada - liczba roślin na m²

Źródło:

<https://danko.pl/glowna/odmiany/kalkulator-ilosci-wysiewu/>

Dodatkowo przy podanych danych aplikacja oblicza cenę na hektar oraz na cały zadany obszar oraz ocenia jakość ziaren uwzględniając zdolność kiełkowania.

Kalkulatory Ogrodnicze

KalkulatoryOgrodnicze

Wybierz wieżę: **Więźba prostokątna**

Podaj bok a: **4**

Podaj bok b: **5**

Odstęp sadzonek: **1**

Odstęp rzędów: **1**

OBLCIZ

Liczba sadzonek potrzebna na zadany obszar to: 20

Kalkulator wieżby nieregularnej

Kolejny kalkulator ma za zadanie obliczać ilość sadzonek potrzebnych na zasadzenie podanego obszaru.

Aktywność zawiera spinner, który umożliwia wybór wieżby prostokątnej, kwadratowej oraz trójkątnej.

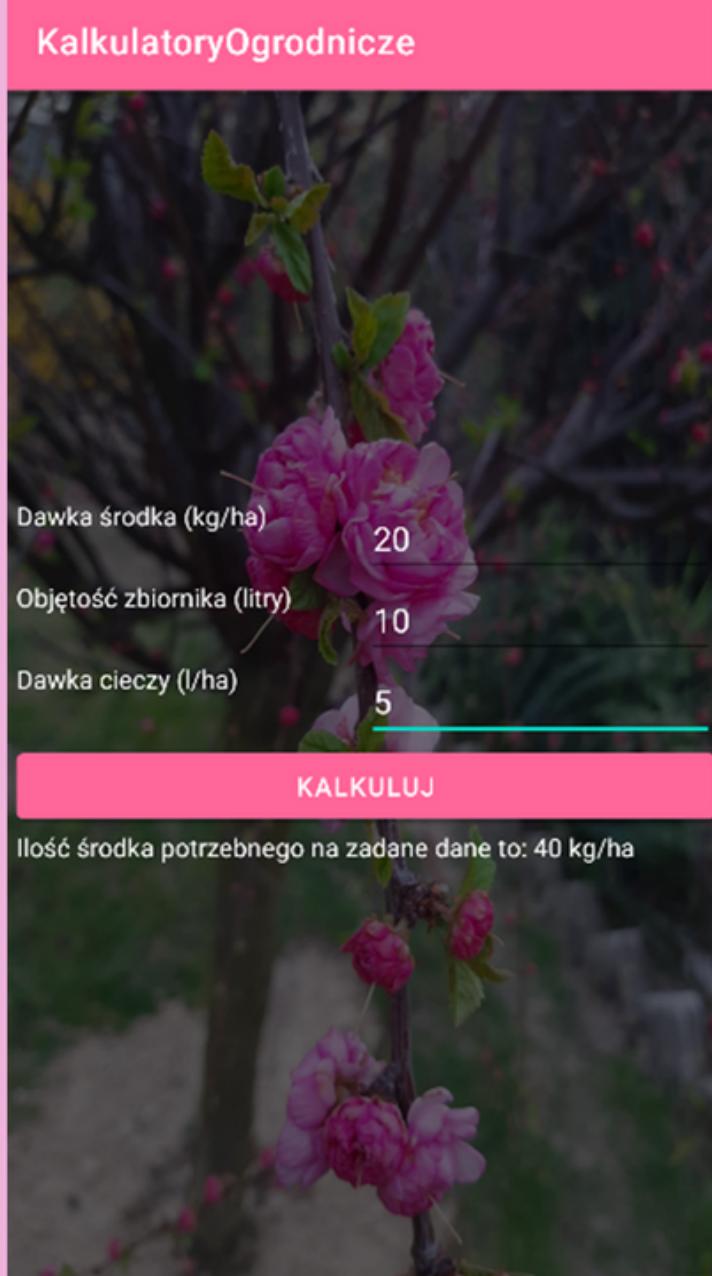
Wykorzystywane wzory:

- dla wieżby kwadratowej $N = P/a^2$
- dla wieżby prostokątnej $N = P/a \times b$
- dla wieżby trójkątnej $N = P/a \times 1,15$

Źródło:

<https://wwwENCYKLOPEDIA.lasypolskie.pl/doku.php?id=w:wiezba>

Kalkulatory Ogrodnicze



KalkulatoryOgrodnicze

Dawka środka (kg/ha)	20
Objętość zbiornika (litry)	10
Dawka cieczy (l/ha)	5

KALKULUJ

Ilość środka potrzebnego na zadane dane to: 40 kg/ha

Kalkulator dawkowania środków ochrony roślin

Kolejny kalkulator ma za zadanie obliczać ilość środków ochrony roślin, które należy użyć do zbiornika.

Wykorzystywany wzór:

$$P = G \cdot V / Q$$

gdzie: G – zalecana dawka preparatu w kg/ha lub w l/ha, V – ilość przyrządzonej cieczy w zbiorniku opryskiwacza w litrach.

Źródło: <https://www.e-pole.pl/uprawy/jak-ustalic-dawke-na-zbiornik-opryskiwacza>