



MINERALNY STYMULATOR WZROSTU

**NAJ
WIĘKSZA
ZAWARTOŚĆ
KRZEMU**



WIELE ZAGROŻEŃ JEDNO ROZWIĄZANIE

- Korzystne oddziaływanie na przebieg procesów metabolicznych roślin
- Wzmocnienie naturalnych mechanizmów odpornościowych roślin
- Zwiększenie ilości i poprawa jakości plonu

www.intermag.pl

 **INTERMAG**
AGROINNOWACJE

PRZEZNACZENIE

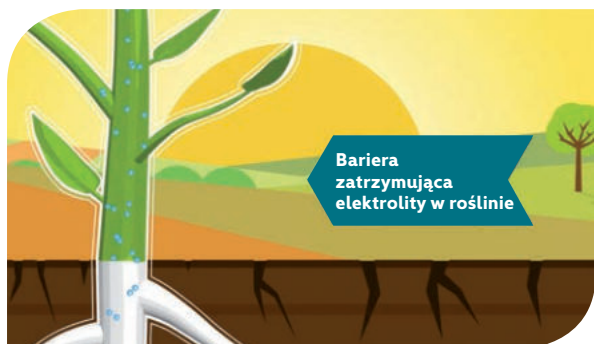
Stymulator wzrostu **OPTYSIL** przeznaczony jest do stosowania w uprawach rolniczych oraz ogrodniczych. Zwiększa tolerancję roślin na niekorzystne warunki uprawowe (np. susza i inne stresy abiotyczne). Podnosi naturalną odporność roślin na choroby i szkodniki. Intensyfikuje fotosyntezę w warunkach słabego światła.

Stymuluje rozwój systemu korzeniowego oraz pobieranie i lepsze wykorzystanie fosforu. Poprawia jakość i właściwości przechowalnicze plonu.

SKŁAD

OPTYSIL zawiera krzem (200 g SiO_2 w 1 litrze produktu) w formie dostępnej dla roślin. Składnik ten ma korzystny wpływ na budowę ścian komórkowych. Wzmacnia je mechanicznie, dzięki czemu podnosi ich odporność na niekorzystny wpływ warunków uprawowych i patogenów.

PODSTAWOWE MECHANIZMY DZIAŁANIA



Ograniczenie transpiracji podczas suszy

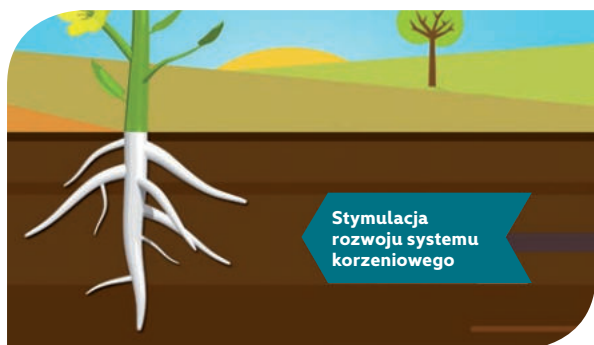
Krzem zawarty w ścianach komórkowych tworzy barierę, która pomaga roślinom zatrzymać wodę w czasie suszy.

Ograniczenie odpływu elektrolitów zmniejsza straty plonu spowodowane niedoborem wody.



Wzmocnienie naturalnej odporności roślin przed patogenami grzybowymi i szkodnikami

Krzem w roślinach tworzy naturalną mechaniczną barierę przed patogenami grzybowymi, co znacząco wzmacnia odporność roślin na choroby i szkodniki. W efekcie tego straty plonu powodowane przez patogeny i szkodniki są znacznie mniejsze.



Stymulacja pobierania fosforu z gleby

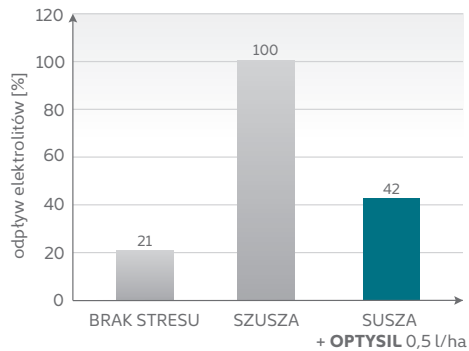
Zawarty w roślinie krzem stymuluje pobieranie fosforu z gleby przez co przyczynia się do rozwoju systemu korzeniowego. Mechanizm ten jest niezwykle istotny w początkowych fazach rozwojowych roślin.

WYNIKI BADAŃ I DOŚWIADCZEŃ

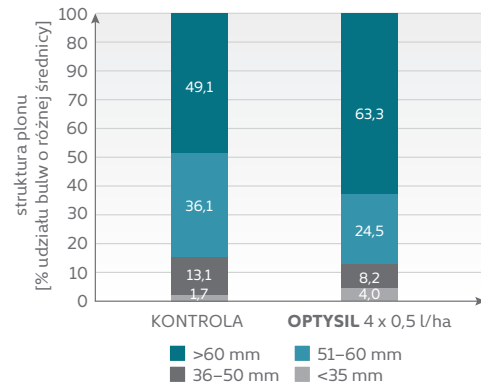
Skuteczność stymulatora **OPTYSIL** została potwierdzona wieloma badaniami naukowymi.

STRES SUSZY

Wpływ stymulatora **OPTYSIL** na ograniczenie stresu suszy w pszenicy jarej.
Instytut Fizjologii Roślin Polskiej Akademii Nauk, Kraków, 2012.

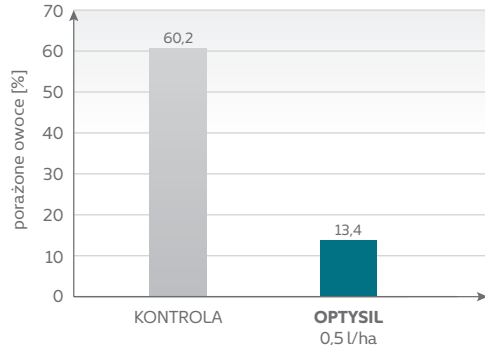


Wpływ stymulatora **OPTYSIL** na strukturę plonu ziemniaka Innovator w stosunku do roślin kontrolnych. *Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych, SDOO Karżniczka, 2014.*

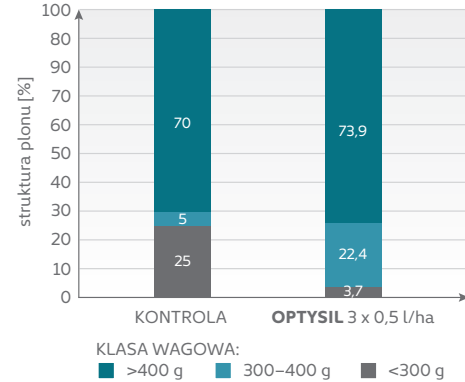


PATOGENY GRZYBOWE I SZKODNIKI

Wpływ stymulatora **OPTYSIL** na ograniczenie występowania grzyba *Venturia inaequalis*, sprawcy parcha jabłoni, na odmianie Golden Delicious.
Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach, 2013.

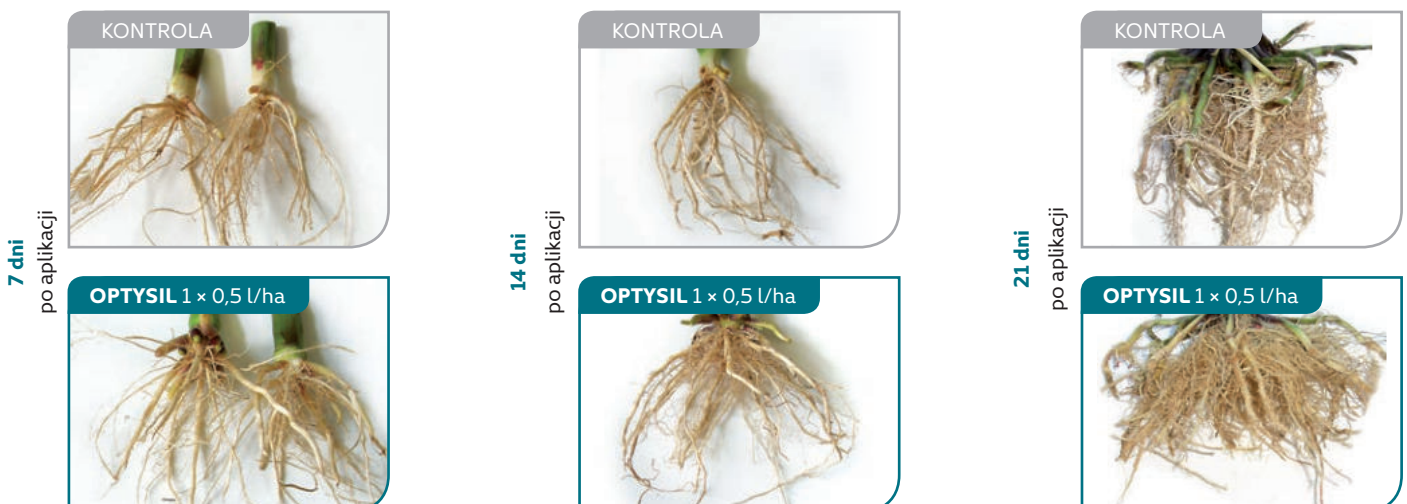


Wpływ stymulatora **OPTYSIL** na strukturę plonu sałaty kruchej odmiany Elenas w uprawie wiosennej.
Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach, 2014.



ROZWÓJ SYSTEMU KORZENIOWEGO

Wpływ preparatu **OPTYSIL** na stymulację rozwoju systemu korzeniowego u kukurydzy odmiany Vitras.
Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach, Stacja Doświadczalna w Grabowie, 2013.



KORZYŚCI

- Zwiększenie tolerancji roślin na niekorzystne warunki uprawowe (np. susza i inne stresy abiotyczne)
- Ograniczenie wpływu stresu biotycznego (choroby i szkodniki)
- Poprawa plonowania, jakości i właściwości przechowalniczych plonów
- Doskonała mieszalność z innymi agrochemikaliami
- Niski koszt aplikacji w przeliczeniu na 1 ha – jednorazowa dawka 0,5 l na ha potwierdza doskonałą skuteczność (liczba zabiegów uzależniona jest od wymagań danej uprawy)

INSTRUKCJA STOSOWANIA

OPTYSIL polecany jest do stosowania dolistnego oraz do fertygacji. Preparat ma odczyn obojętny, dzięki czemu łatwo się miesza z powszechnie stosowanymi nawozami dolistnymi i środkami ochrony roślin (konieczność przeprowadzenia testu sprawdzającego możliwość wykonania i stosowania roztworu wieloskładnikowego).

NAWOŻENIE DOLISTNE: Stosować w okresach krytycznych dla rozwoju i wzrostu roślin, co 10–14 dni. W celu zwiększenia odporności roślin na okresowe niedobory wody lub suszę – wykonać co najmniej jeden zabieg przed spodziewanym okresem niedoborów wody, a następnie 2–3 zabiegi, co 5–7 dni. W celu zwiększenia pobierania fosforu z gleby wykonać 2–3 zabiegi, co 5–7 dni.

UPRAWY	LICZBA ZABIEGÓW	JEDNORAZOWA DAWKA [l/ha]	CIECZ UŻYTKOWA [l/ha]
ROLNICZE	2–4	0,5	200–300
SADOWNICZE	2–6	0,5	500–1000
WARZYWNICZE	2–5	0,5	400–600

FERTYGACJA: Do fertygacji zalecany jest roztwór zawierający 0,18–0,28 l stymulatora OPTYSIL na 1000 l pożywki gotowej do użytku. W uprawach gruntowych stosować co 3.–5. cykl fertygacyjny. W uprawach bezglebowych stosować do zalewania mat oraz kilkakrotnie w okresie wegetacji.

Stymulator wzrostu stosować w oddzielnym cyklu fertygacyjnym.

PODLEWANIE: Podlewać rośliny 3–6 razy w sezonie wegetacyjnym, roztworem preparatu 0,1% (100 ml stymulatora OPTYSIL w 100 litrach wody).

