

# BioSMART

NOWOCZESNA FORMUŁA NA SILNE STRESY ŁAGODNA DLA ROŚLIN



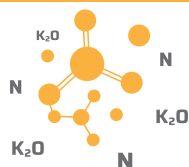
BioSMART® to rewolucyjny i innowacyjny produkt pochodzący z Argentyny, który zapewnia plantatorom i sadownikom wyjątkowe wsparcie metabolizmu roślin, szczególnie podczas trudnych warunków atmosferycznych przekropnej wiosny. Jego unikalny skład zawierający metabolity drożdży, azot, potas i węgiel organiczny, wpływa na kluczowe procesy metaboliczne i fizjologiczne w roślinach. Działa jako potężny antystresant, wspierając gospodarkę enzymatyczną rośliny w neutralizowaniu wolnych rodników. Ponadto BioSMART® pomaga zmniejszyć deformacje kwiatów i owoców, co przekłada się na większe plony o lepszej jakości. BioSMART® stymuluje rozwój rośliny, poprawiając jej wigor i prowadząc do bujniejszego kwitnienia. Zmniejsza wpływ negatywnych czynników abiotycznych, takich jak susza, upał i wiatr, które są często obecne podczas sezonu wegetacyjnego. Co więcej, produkt pomaga zatrzymać wodę w komórkach roślin, co jest kluczowe w okresach suszy. Jeśli chodzi o plonowanie, BioSMART® poprawia zapłodnienie, co prowadzi do większej ilości owoców. Ta wyjątkowa kombinacja właściwości czyni BioSMART® niezbędnym narzędziem dla każdego sadownika i plantatora, zwłaszcza podczas trudnej wiosny. Zainwestuj w BioSMART® już dziś i doświadcz różnicy w swojej produkcji.

## SKŁAD:

**Azot całkowity (N) - 1%**

**Potas całkowity (K<sub>2</sub>O) - 9%**

**Całkowity węgiel organiczny - 12%**



## CHARAKTERYSTYKA

**Dostępne opakowania:** 1l, 5 l i 10l

**Stan skupienia:** ciecz koloru brązowego

**Masa netto:** 1l 1,3 kg

**pH 1 % roztworu:** 6,48



## KORZYŚCI:

### DZIAŁANIE ANTYSTRESOWE

BioSMART® wykazuje silne działanie antystresowe, wspierając gospodarkę enzymatyczną rośliny w neutralizowaniu wolnych rodników.

### WYSOKA ZAWARTOŚĆ POTASU

Zawiera 9% potasu, który jest kluczowy dla wielu funkcji rośliny, w tym regulacji gospodarki wodnej i indentyfikacji fizjologicznej.

### ZMNIEJSZA DEFORMACJE KWIATÓW I OWOCÓW

BioSMART® pomaga w zmniejszeniu deformacji kwiatów i owoców, zapewniając ich prawidłowy rozwój i kształt.

### POBUDZA ROZWÓJ ROŚLIN

Stymuluje wewnętrzny metabolizm rośliny, co przekłada się na bujniejszy rozwój i większy wigor rośliny uprawnej.

### ZMNIEJSZA WPŁYW SKUTKÓW STRESU

Zmniejsza wpływ negatywnych czynników abiotycznych (susza, upał, wiatr), co przekłada się na lepsze funkcjonowanie i plonowanie roślin.

### LEPSZE KWITNIENIE

BioSMART® pobudza roślinę do bujniejszego i lepszego kwitnienia.

### NATURALNE SKŁADNIKI

Zawiera składniki organiczne, aminokwasy i metabolity pochodzące z fermentacji drożdży.

### WSPARCIE W STRESIE ABIOTYCZNYM

Działa na poziomie komórkowym, łagodząc skutki silnych stresów abiotycznych.

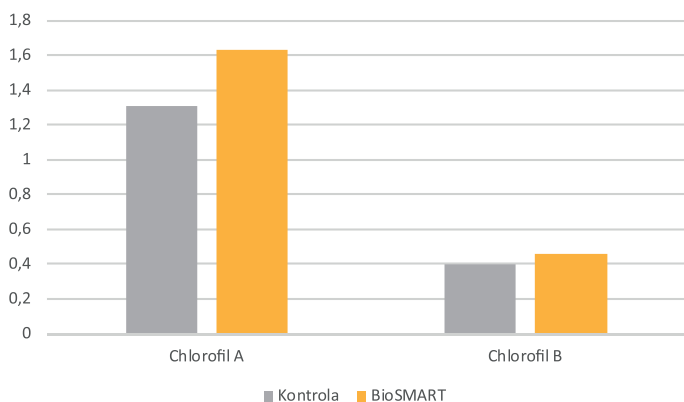
### POPRAWA ZAWIĄZYWANIA

BioSMART® poprawia zapylenie, co przekłada się na większą ilość owoców.

### OPTIMALIZACJA GOSPODARKI WODNEJ

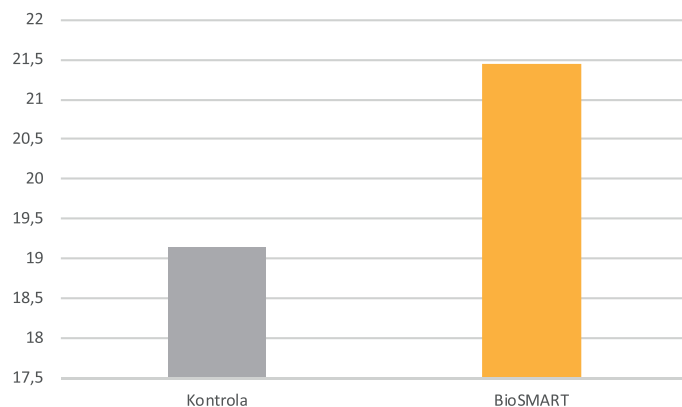
BioSMART® pomaga roślinom zatrzymać wodę w komórkach, co jest niezwykle ważne w okresach suszy.

## ZAWARTOŚĆ CHLOROFILU A I B



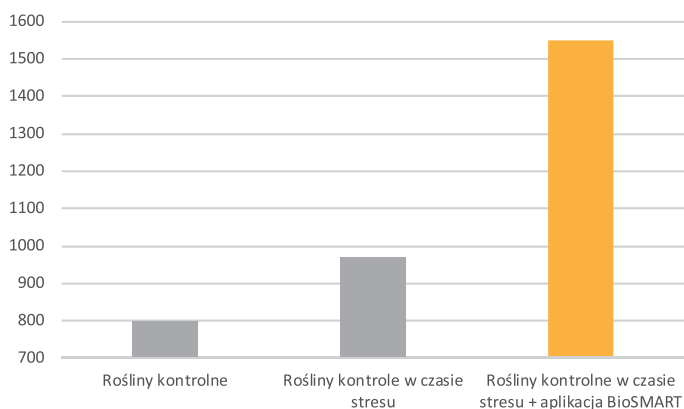
Wykres pokazuje zwiększenie zawartości chlorofilu A i B w liściach po aplikacji BioSMART, co jest korzystne, ponieważ odgrywa kluczową rolę w fotosyntezie - procesie, który przekształca światło słoneczne w energię dla roślin. Dzięki czemu proces fotosyntezy staje się efektywniejszy i bardziej wydajny w produkcji życiodajnej energii dla roślin.

## ŚREDNIA MASA OWOCU TRUSKAWKI



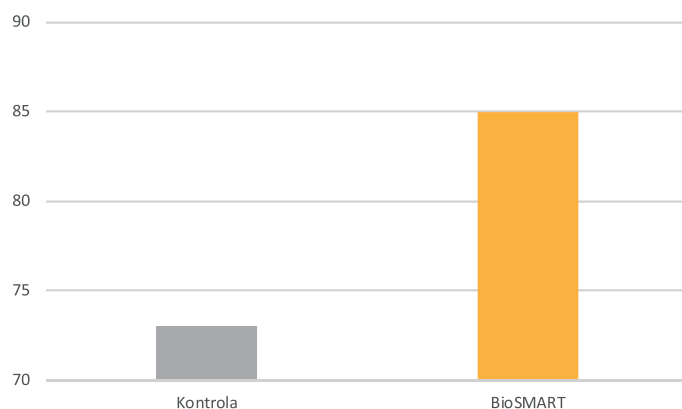
Wykres przedstawia wpływ BioSMART na średnią masę jednego owocu handlowego truskawki odmiany „Sensation”. Jak wynika z danych, zastosowanie BioSMART znacznie zwiększa masę pojedynczego owocu, co bezpośrednio przekłada się na większy plon oraz lepszą jakość zbiorów. BioSMART, jako wszechstronne rozwiązanie, przyczynia się do poprawy zarówno jakości, jak i wielkości plonu, co jest istotnym aspektem dla każdego plantatora, dążącego do optymalizacji swojej produkcji.

## ZAWARTOŚCI ENZYMU PEROKSYDAZY ASKORBINOWEJ

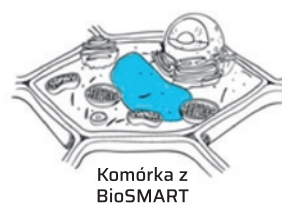
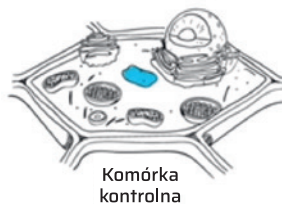


Wykres prezentuje wzrost zawartości enzymu peroksydazy askorbinowej w liściach po zastosowaniu BioSMART, zwłaszcza w okresie stresu. Enzym ten odgrywa kluczową rolę w neutralizacji szkodliwych wolnych rodników, co pomaga ochronić komórki rośliny przed uszkodzeniami oksydacyjnymi. Widać tu pozytywny wpływ BioSMART - szczególnie w sytuacji stresu, gdzie rośliny, na które aplikowano produkt, wykazały lepszą odporność na negatywne czynniki, w porównaniu do roślin kontrolnych, ocenianych zarówno w warunkach stresu, jak i bez stresu. W rezultacie, rośliny korzystające z BioSMART wykazują lepszą ogólną kondycję i zdrowie.

## ZAWARTOŚĆ WODY W LIŚCIACH



Wykres ilustruje, że po zastosowaniu BioSMART, zawartość wody w liściach była wyższa, nawet po trzech dniach od zabiegu, podczas występowania stresu związanego z suszą. Retencja wody w komórkach roślin jest niezwykle ważna dla utrzymania ich turgoru i funkcji metabolicznych, szczególnie podczas suszy, gdy dostępność wody jest ograniczona. BioSMART pomaga więc roślinom efektywnie zarządzać zasobami wody, zwiększając ich odporność na niekorzystne warunki środowiskowe.



**CALFERT**  
www.calfert.pl

**Calfert Sp. z o.o.**  
Ul. Chałubińskiego 8  
00-613 Warszawa  
albert@calfert.pl

**Jarek 722 108 106**  
**Albert 533 373 709**  
**Mariusz 881 611 577**

**Posłuchaj Podcastu**  
Calfert o Uprawie  
w Twojej ulubionej aplikacji  
podcastowej.