Skierniewice 21.10.2026

Raport

z badań nad oceną przydatności preparatu pn. „PLONER” w uprawie pomidora gruntowego

Badania zostały przeprowadzone na polu doświadczalnym Instytutu Ogrodnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego w Skierniewicach, w Pracowni Uprawy Warzyw i Grzybów Jadalnych, na zlecenie firmy NABIOTECH z siedzibą w Gdańsku ul. Widok 53, 80-288 Gdańsk.

Próbkę badanego preparatu „PLONER” dostarczył zleceniodawca po pobraniu przez próbkobiorcę: Katarzyna Rybka z Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Gdańsku. Protokół pobrania próbki nr 3N/2/2026, miejsce poboru próbki Elbląg ul. Sukiennicza 20A, 82-300 Elbląg, data poboru próbki 27.03.2026 r.

Celem badań była ocena skuteczności działania preparatu „PLONER” na wzrost i rozwój oraz plonowanie pomidora w uprawie polowej.

Metodyka i przebieg badań

Badania prowadzono na polu konwencjonalnym Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach. Do badań w kombinacji z 1% opryskiem użyto odmianę pomidora ‘N-6438’ natomiast w kombinacji z podlewaniem 1% roztworem preparatu odmianę ‘15T5068” F_1. Pomidory uprawiano z rozsady na poletkach o powierzchni 5m^2 w rozstawie 80x50 cm (15 roślin na poletku).

Doświadczenie założono metodą losowanych bloków, w dwóch kombinacjach i czterech powtórzeniach.

Przygotowanie pola przed sadzeniem oraz dalsze zabiegi pielęgnacyjne prowadzone zgodnie z zaleceniami integrowanej uprawy pomidora przedstawiono w tabeli 1.

Tab.1 Harmonogram ważniejszych czynności uprawowych i pielęgnacyjnych:

Zabiegi	Data wykonania zabiegów
Wysiew nasion	20.04.2026
Nawożenie przed wysadzeniem pomidora	19.05.2026 nawożenie azotem w dawce 100 kgN/ha, nawożenie fosforem 100 kg P_2O_5/ha, nawożenie potasem 200 kg K_2O/ha
Wysadzenie rozsady	19.05.2026
Opryski i podlewanie preparatem	02.06.; 24.06; 13.07.2026
Zabiegi ochrony roślin 1. Mospilan 20SP 2. Revus 250SC	 09.06. 08.07. 2026
Zbiory	11.08; 24.08; 27.08; 10.09

Badane obiekty:

1. Kontrola
2. Oprysk 1% preparatem
3. Kontrola
4. Podlewanie 1% preparatem

Preparat „PLONER” stosowano trzykrotnie w okresie wegetacji w formie oprysku i w formie podlewania 1% roztworem preparatu. Zastosowaną dawkę preparatu rozpuszczono w takiej ilości wody aby można było dokładnie pokryć roztworem cieczy całe rośliny pomidora. Ilość wody była zmienna, dostosowana do wielkości roślin. Do oprysku wykorzystano opryskiwacz ręczny o pojemności 5 l z wbudowanym manometrem (ciśnienie oprysku 150-200 kPa) i końcówką wirową. Na rośliny stymulator nanoszony był w formie oprysku drobnokroplistego. W kombinacji z podlewaniem stosowano 1% roztwór preparatu w ilości 100 ml na roślinę.

WYNIKI BADAŃ

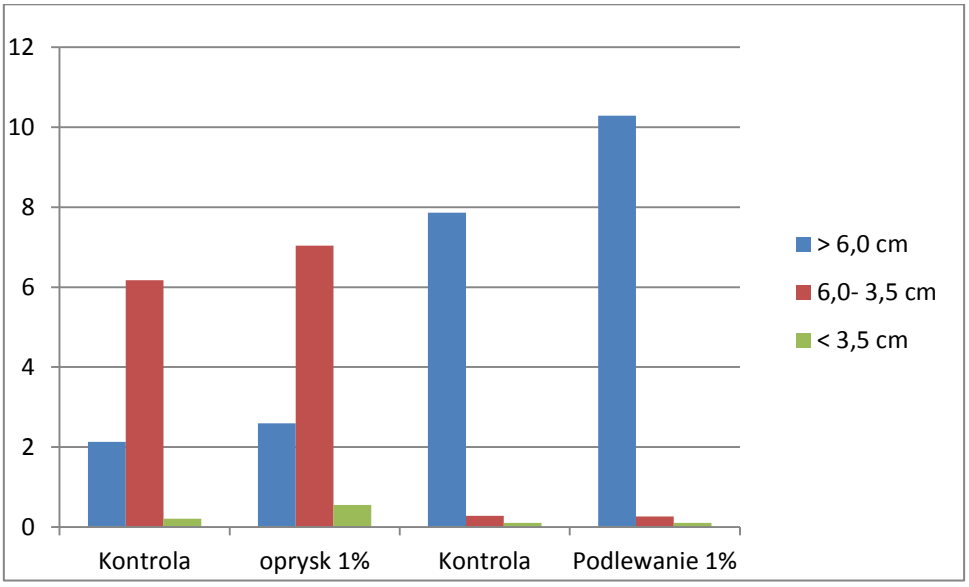
Plon

Wyniki wpływu preparatu „PLONER” na plonowanie pomidora przedstawiona w tabeli 1.

Tabela 1. Wpływ preparatu „PLONER” na plon pomidora odmiany‘N-6438’ w kombinacji ze stosowaniem 1% oprysku i odmiany ‘15T5068” F_1 w kombinacji z podlewaniem 1% roztworem preparatu.

Kombinacja	Plon w kg/m^2	
	Ogólny	Handlowy
Kontrola	10,98	8,52
PLONER oprysk 1%	13,09	10,18
Kontrola	17,51	8,15
PLONER podlewanie 1%	20,98	10,56

Zastosowanie trzykrotnego oprysku w okresie wegetacji 1 % roztworem preparatu „PLONER” wpłynęło korzystnie na plon pomidora zwiększając plon ogólny odmiany ‘N-6438’ o 19,2% oraz plon handlowy o 19,5 % w porównaniu do kombinacji kontrolnej. Zastosowanie trzykrotnego podlewania 1% roztworem badanego preparatu w uprawie odmiany ‘15T5068” F_1 zwiększyło plon ogólny o 19,8% a plon handlowy o 29,5% w porównaniu do kontroli.



Wpływ preparatu „PLONER” na strukturę plonu handlowego pomidora odmiany‘N-6438’ w kombinacji ze stosowaniem 1% oprysku i odmiany ‘15T5068” F_1 w kombinacji z podlewaniem 1% roztworem preparatu w kg/m^2.

Zastosowanie preparatu „PLONER” zarówno do oprysku roślin pomidora jak i podlewania korzystnie wpłynęło na strukturę plonu handlowego zwiększając plon owoców o średnicy > 6 cm. Szczególnie było to widoczne w przypadku odmiany‘15T5068” F_1 charakteryzującej się znacznie większymi owocami w porównaniu do odmiany ‘N-6438’(Fot. 1.).



Fot. 1 Owoce odmiany ‘N-6438’ (po lewej) i odmiany ‘15T5068” F_1 (po prawej)

Wskaźniki jakościowe

W celu określenia wpływu preparatu „PLONER" na jakość owoców wykonano analizy na zawartość suchej masy, zawartości cukrów oraz zawartości kwasu askorbinowego w owocach pomidora obu badanych odmian. Wyniki analiz zamieszczono w tabeli 2.

Kombinacja	Zawartość suchej masy %	Zawartość cukrów °Br	Zawartość kwasu askorbinowego mg/100g ś.m.
Kontrola	5,75	2,38	24,78
PLONER oprysk 1%	6,57	2,68	22,02
Kontrola	4,98	2,94	13,98
PLONER podlewanie 1%	4,63	4,08	18,42

Wpływ preparatu „PLONER" na wskaźniki jakościowe owoców pomidora był zróżnicowany i zależał od sposobu aplikacji oraz odmiany pomidora. Oprysk 1% roztworem preparatu zwiększał zawartość suchej masy w owocach odmiany 'N-6438' w porównaniu do kontroli, natomiast w odmianie '15T5068" F_1, która charakteryzowała się mniejszą zawartością suchej masy występowała odwrotna zależność. Zastosowanie preparatu miało korzystny wpływ na zawartość cukrów w owocach obu odmian pomidora zarówno po zastosowaniu 1% oprysku jak i w wyniku podlewania roślin 1% roztworem preparatu. Podlewanie 1% roztworem preparatu w widoczny sposób zwiększyło zawartość kwasu askorbinowego w owocach odmiany '15T5068" F_1 w porównaniu do kontroli, natomiast w przypadku odmiany 'N-6438' zawartość kwasu askorbinowego była nieco mniejsza w porównaniu do kontroli.

PODSUMOWANIE

Preparat „PLONER" zastosowany w formie 1% oprysku dolistnego wpłynął korzystnie na plonowanie pomidora odmiany'N-6438', natomiast podlewanie badanym preparatem wpłynęło korzystnie na plonowanie pomidora odmiany '15T5068" F_1. Zarówno oprysk dolistny jak i podlewanie roślin badanym preparatem zwiększało plon ogólny i handlowy pomidora oraz korzystnie wpłynęło na strukturę plonu zwiększając plon owoców > 6 cm. Zastosowanie preparatu wpłynęło korzystnie na zawartość cukrów w owocach obu odmian

pomidora oraz na zawartość kawasu askorbinowego w owocach odmiany ‘15T5068” F_1, a także na zawartość suchej masy w owocach odmiany ‘N-6438’.

Opracowanie:

Prof. dr hab. Stanisław Kaniszewski

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Stanisław Henryk Kaniszewski
Data: 2026.10.26 08:34:06 CET

Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice, tel.: 46 833 34 34, fax: 46 833 31 86, e-mail: io@inhort.pl, www.inhort.pl
NIP 8361848508, REGON 101023342, KRS 0000375603