



Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa *im. Szczepana Pieniążka*
ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice
tel.: 46 833 20 21, fax: 46 833 32 28
Dyrektor: prof. dr hab. Danuta M. Goszczyńska
e-mail: Danuta.Goszczynska@insad.pl

OFERTA WDROŻENIOWA

Zastosowanie siatek do ochrony sadów przed gradem

Słowa kluczowe: **siatki przeciwgradowe, jabłoni**

Zjawisko gradobicia pojawia się zazwyczaj nagle, trwa kilka do kilkunastu minut, a jego skutki to w skrajnych przypadkach nie tylko utrata plonu, lecz także uszkodzone liście, pędy, a nawet pnie drzew. Nawet po tzw. lekkim gradobiciu na owocach widoczne są ślady



uszkodzeń co drastycznie obniża wartość handlową owoców. Bryły lodu, tzw. gradziny, mogą mieć bardzo duże rozmiary, a przez to powodować różnego rodzaju uszkodzenia. Na plantacjach roślin sadowniczych znaczne straty powoduje już grad wielkości grochu, zdarzają się u nas jednak opady gradu o wielkości kurzych jaj.

Niepokojącym zjawiskiem jest wyraźny wzrost częstotliwości gwałtownych zjawisk pogodowych, m.in. burz połączonych z gradobiciem. Wielkość strat spowodowanych opadem gradu zależy od intensywności i wielkości gradzin, a także

fazy rozwojowej uprawy. W przypadku sadownictwa grad może wyrządzać szkody w ciągu całego okresu wegetacji, a więc od końca kwietnia aż po październik. Nawet po lekkim gradzie uszkodzenia na młodych zawiązkach owocowych pozostają aż do zbioru i obniżają wartość handlową owoców. W praktyce do ochrony sadów przed skutkami gradobicia można zastosować tzw. siatki przeciwgradowe. Umieszcza się je na drewnianych lub betonowych konstrukcjach tak, aby były rozciągnięte ponad całą powierzchnią sadu.



Powierzchnia rozciągniętych siatek składa się z rozłożonych wzdłuż rzędów pasów spinanych nad międzyrzędziami specjalnymi kłami. Taki sposób montażu pozwala na wysypywanie się w międzyrzędzia przechwyconego przez siatki gradu.



Aby siatki i konstrukcje nie były uszkodzane przez opady śniegu, po zakończeniu sezonu wegetacyjnego należy je zwinąć.

Prawidłowo rozwieszone sieci są skuteczną ochroną roślin sadowniczych przed gradobiciem. Ze względu jednak na zacienienie mają dodatkowy wpływ na wzrost i jakość roślin. Badania wykonane

w Sadzie Doświadczalnym ISK w Dąbrowicach wykazały pozytywny wpływ sieci o ciemnej barwie na przyjmowanie się i wzrost drzew w pierwszych latach po posadzeniu. Niestety, kiedy drzewa zaczęły owocować stwierdzono negatywny wpływ sieci, zwłaszcza szarych i czarnych, na jakość owoców. Zjawisko to uwidoczniło



się szczególnie wtedy, gdy drzewa rozrosły się i weszły w pełnię owocowania. Dlatego w naszych warunkach nasłonecznienia powinniśmy stosować sieci o zabarwieniu jasnym i w przypadku jabłoni uprawiać pod nimi odmiany o naturalnym wysokim stopniu wybarwiania się owoców, np.: 'Jonagored', 'Rubinstar', 'Elise', 'Gloster', 'Gala Must'.

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność metody polega na wykazaniu istotnego wpływu koloru zastosowanych siatek przecigradowych na jakość jabłek. Owoce z drzew uprawianych pod siatkami o ciemnym zabarwieniu były słabiej wybarwione oraz zawierały mniej cukru. Wyniki te są przydatne dla producentów jabłoni, którzy są zmuszeni chronić sady przed skutkami gradobicia. Na ich podstawie będą mogli dobrać do uprawy odpowiednią odmianę bez ryzyka pogorszenia się jakości plonu.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa sadownicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Samodzielna Pracownia Nawadniania i Upraw
Roślin pod Osłonami
Zakład Agrotechniki

Autor:

prof. dr hab. Waldemar Treder
tel. 46 833 20 21

e-mail: wtreded@insad.pl

Współautor:

dr inż. Zbigniew Buler