

# Kwadratem w zimówkę

Zbiór cebuli, z wyjątkiem pęczkowego, zaczyna się od jej wykopania i odłożenia na polu do przeschnięcia. Postanowiliśmy sprawdzić, jak z tym zadaniem radzi sobie maszyna z logo Krukowiak. Głównie byliśmy jej ciekawi przy kopaniu delikatnej młodej cebuli z nieobciętym szczypiorem.

**Waldemar Kuciński** z Rzadkiej Woli koło Brześcia Kujawskiego w województwie kujawsko-pomorskim użytkuje od dwóch lat kopaczkę marki Krukowiak. Mierzy się ona co roku ze zbiorem cebuli z powierzchni liczącej około 10 ha. Większość pochodzi z siewu wiosennego i jest przeważnie przeznaczana na świeży rynek z dojrzałą suchą łuską, dla przetwórstwa bądź do krótkiego i długiego przechowywania.

## Szerokość robocza i zagonu 1,5 m

W minionym sezonie w gospodarstwie rolnika spod Brześcia Kujawskiego niecałe 2 ha zajmowała cebula zimująca, przeznaczona zasadniczo na zbiór wczesnoletni. Głównym jej kierunkiem uprawy jest bezpośrednie spożycie: przy częściowo lub całkowicie zaschniętej łusce oraz do obierania, ale też sporadycznie na cele przetwórcze i na krótkotrwałe magazynowanie.

Zanim przejdziemy tradycyjnie do oceny jakości pracy kopaczki, spójrzmy na jej budowę i charakterystykę. Saturn ofero-

wany jest w sześciu szerokościach roboczych: 1,2; 1,35; 1,5; 1,65; 1,8 oraz 2,05 m. Maszyna Waldemara Kucińskiego dysponuje zespołem kopającym i odsiewającym w środkowym rozmiarze z tej palety. Rolnik z Rzadkiej Woli sieje zarówno cebulę zimującą, jak i jarą w liczących po sześć podwójnych rzędów płaskich zagonach o szerokości 1,5 m. Rozstaw między nimi wynosi 1,8 m.

Szkielet nośny maszyny wygląda naszym zdaniem solidnie i estetycznie. Poszycie boczne stanowią stalowe płyty oraz wzmacniające i usztywniające konstrukcję zamknięte profile prostokątne. Pomiędzy ścianami zauważymy wspawane poprzeczki. Dopelnieniem szkieletu są skośne belki, biegnące od koła zawieszenia w stronę bocznego poszycia. Zarówno

zagoszparowane, jak i wolne otwory w ramie sygnalizują różne wersje wyposażenia alternatywnego bądź dodatkowego. Warto dodać, że budowa moduła pozwala już po zakupie zmienić konfigurację, np. zastosować całkowicie inny rodzaj układu kopiącego.

## Budzony olejem motyl

Najbardziej wysuniętymi do przodu elementami maszyny są ogumione koła podporowe z bezstopniową mechaniczną regulacją głębokości pracy zespołu podcinającego zagon. Parametr



Sercem zespołu kopiącego jest napędzana belka o przekroju kwadratu z bokiem o długości 5 cm.