



Siew pod biofolię

Skutki braku wody w ostatnim sezonie wegetacyjnym były bez wątpienia najbardziej zauważalne w kukurydzy. Zdecydowanie lepiej z tym problemem poradziły sobie jednak uprawy założone w technologii irlandzkiej firmy Samco. Jeden z rolników w Polsce uzyskał nawet średni plon ziarna na poziomie 24 t/ha.



Przemysław Olszewski

Maszynę marki Samco w naszym kraju ma m.in. prowadzący firmę usługową i będący jednocześnie dystrybutorem irlandzkiej technologii w północnej Polsce **Paweł Madej** z Karnit koło Ostródy. To pochodzący z 2005 r. model 4600. Został on sprowadzony z rynku niemieckiego jako używany i przepracował w 2019 r. w Polsce swój pierwszy sezon obsiewając powierzchnię około 200 ha kukurydzą na ziarno i na kisonkę.

Kombajn siewny

Mieliśmy okazję przyjrzeć się pracy tego zestawu, który będziemy nazywać siewnikiem, choć jest to bardzo duże uproszczenie. Odkładanie nasion stanowi bowiem zaledwie jedną z czterech głównych czynności, które wykonuje podczas przejazdu roboczego sprzęt z logo Samco. Maszynę tę można by śmiało nazwać kombajnem do zakładania plantacji kukurydzy oraz innych roślin wysiewanych punktowo.

Przyjrzyjmy się najpierw bliżej budowie i funkcjonowaniu poszczególnych podzespołów konstrukcji rodem z Irlandii. Najbardziej zauważalnym elementem w technologii Samco jest rozkładana podczas siewu nasion specjalna folia, ale po kolei. Zestaw składa się z dwóch zawieszanych części. Jedna zakładana jest na przedni, zaś druga na tylny TUZ ciągnika.

Frontowy, ważący bez załadunku 450 kg segment stanowi część instalacji oprysko-

wej do aplikacji herbicydu doglebowego. Na przednim stelażu nośnym znajdziemy: zbiornik główny na ciecz roboczą o pojemności 1200 l, zbiornik czystszej wody do płukania układu cieczowego o pojemności 120 l, boczny eżektorowy rozwadniacz środków chemicznych, zawory sterowania przepływem, wąż ssawny oraz miejsce do magazynowania sześciu rolek specjalnej folii. Przy pełnym załadunku ciężar czołowej części zestawu Samco wzrasta do niespełna 2 t.

Kolorystyczny szyfr

Na ramionach tylnego podnośnika ciągnika spoczywa z kolei segment o masie własnej 2,1 t. Główny jego moduł stanowią cztery sekcje siewne do punktowego odkładania nasion. Pochodzą one w całości z maszyn serii Optima norweskiej marki Kverneland. Warto zwrócić przy okazji uwagę na kolorystykę podzespołów zestawu. Elementy zielone, czyli z barwami firmowymi spółki Samco to własna konstrukcja irlandzkiego producenta. Stanowią one zdecydowaną większość. Części malowane na czerwono dostarczone są od skandynawskiego kooperanta.

W ten sposób można zauważyć, że cała rama, w tym także belka, na



Sekcje wysiewające nasiona do maszyn Samco dostarcza firma Kverneland.

której spoczywają sekcje wysiewające Optima, firma Samco wykonuje sama. To nie one są jednak pierwszym elementem roboczym tylnego segmentu. Sekcje siewne poprzedzają ugniatacz międzykołowy w centralnej części oraz umieszczone po bokach zębowe spulchniacze śladów opon ciągnika. Te ostatnie zabezpieczone są przed przeciążeniem mechanicznie typu non stop, mają wymienne redliczki oraz skokową regulację głębokości pracy. Każda z dwóch par spulchniaczy chroniona jest przed przeciążeniem pojedynczą sprężyną śrubową. Elementy te mocowane są do ramy zaciskami jarzmowymi, co umożliwi ich bezstopniowy przesuw boczny i dostosowanie się do rozstawu tylnych kół ciągnika.