

Projekt nr POIR.04.01.04-00-0095/19
pt.: „Siewnik pneumatyczny do punktowego siewu nasion, zwłaszcza kukurydzy, bawełny i buraków cukrowych, z jednoczesną, wielowariantową, doglebową aplikacją nawozów stałych i ciekłych”.

Umowa nr: POIR.04.01.04-00-0095/19-00 z dn. 16.10.2020 r.

Czas realizacji projektu: 01.08.2020 - 31.07.2023

Projekt realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020;

Oś priorytetowa: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego;

Działanie: Badania naukowe i prace rozwojowe;

Poddziałanie: Projekty aplikacyjne.

Wartość projektu: 3 719 073,75 zł

Dofinansowanie projektu z EFRR: 2 829 868,75 zł

Firma Akpil sp. z o.o. oraz Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych (Lider Projektu) realizują wspólnie projekt dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego pt.: „Siewnik pneumatyczny do punktowego siewu nasion, zwłaszcza kukurydzy, bawełny i buraków cukrowych, z jednoczesną, wielowariantową, doglebową aplikacją nawozów stałych i ciekłych”.

Cel projektu:

Celem Projektu jest opracowanie siewnika pneumatycznego do punktowego wysiewu nasion, szczególnie kukurydzy, bawełny i buraków, z jednoczesną, wielowariantową, doglebową aplikacją nawozów stałych i ciekłych.

Rezultatem projektu będzie maszyna wyposażona w:

- punktowy wysiew nasion, zwłaszcza kukurydzy a także bawełny i buraków cukrowych,
- aplikator nawozu oraz aplikator nawozu ciekłego,
- redlice nawozowe zamontowane przed sekcjami wysiewającymi nasiona, z regulacją głębokości i odległości aplikacji nawozu od rzędów nasion, z możliwością zadawania nawozu po obu stronach rzędu nasion,
- system sterowania umożliwiający zmienne dawki nawozów ciekłych, dedykowany dla roślin wysiewanych w dużych odległościach w rzędzie.

Planowane efekty

Opracowana i zbudowana w ramach Konsorcjum maszyna przeznaczona do innowacyjnego siewu punktowego jednocześnie realizuje zabieg siewu i nawożenia startowego co pozwala na zwiększenie jakości i wydajności operacji agrotechnicznych. Oferowane przez producentów siewniki punktowe wyposażane są głównie w aplikatory nawozu stałego i pojedyncze redlice nawozowe.

Innowacyjny system zmiennego dawki nawozu płynnego zapewni skorelowanie miejsc jego aplikacji z pozycją nasion wysianych w rzędzie, co dodatkowo zwiększy precyzję nawożenia zlokalizowanego w przypadku dużych odległości pomiędzy roślinami w rzędzie.