



**SŁONECZNIK**

**2024**

Hodujemy Twój zysk

Limagrain 



# SŁONECZNIK – ZESTAWIENIE

CECHY I ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	ODMIANA SŁONECZNIKA			
	LG 50.479 SX	LG 53.77	LG 54.78	LG 50.455 CLP
Wczesność	wczesna	bardzo wczesna	wczesna	bardzo wczesna/ wczesna
Typ oleju	linolowy	linolowy	linolowy	linolowy
Zawartość oleju	45–49%	47–49%	48–49%	45–49%
Technologia ochrony	Express®*	konwencjonalna	konwencjonalna	Clerfield® Plus**
Odporność na mączniaka rzekomego	■■■■	■■■	■■■/■■■	■■■■
Odporność na zgniliznę twardzikową	■■■/■■■	■■■	■■■	■■■
Odporność na suchą zgniliznę kapustnych	■■■	■■■/■■■	■■■	■■■/■■■
Tolerancja na wyleganie	■■■	■■■	■■■	■■■

## OZNACZENIA:

- – bardzo wysoka
- – wysoka
- – średnia, dobra
- – niska

\* Express® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy FMC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

\*\* Clearfield® Plus jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy BASF. Wszelkie prawa zastrzeżone.

POZNAJ TEŻ OFERTĘ ZBÓŻ JARYCH  
I KUKURYDZY NA 2024 R.





# LG 50.479 SX

## WYSOKI POTENCJAŁ PŁONOWANIA



### Charakterystyka

- Hodowca – LIMAGRAIN
- Typ odmiany – mieszańcowa
- Rejestracja – EU 2020 r.
- Technologia Express®\*

### Profil agrotechniczny

- Wczesność – wczesna
- Wysokość – średnia
- Kształt koszyczka – wypukły
- Ustawienie kapelusza – lekko pochylony
- Typ oleju – linolowy
- Zawartość oleju – 45–49%
- Wiosenny wigor – bardzo dobry

**LG 50.479 SX** to najnowsza odmiana słonecznika na polskim i europejskim rynku. To odmiana mieszańcowa o stabilnym i wysokim potencjale plonowania dzięki dużej adaptacji do warunków stresowych. Bardzo dobrze znosi stres suszy i wysokie temperatury, dobrze sprawdza się na słabszych stanowiskach. Rośliny wykazują dużą odporność na mączniaka rzekomego.

**LG 50.479 SX** potrzebuje podobnych sum temperatury efektywnej co odmiany kukurydzy o FAO 250.

### Gęstość siewu

optimalne warunki	trudne warunki
<b>70 000–75 000</b>	<b>60 000–65 000</b>

### Polecane stanowiska glebowe



### Odporność

	niska	średnia	wysoka
<i>Phomopsis</i>			■
Mączniak			■
Zgnilizna twardzikowa			■
Sucha zgnilizna kapustnych			■
<i>Orobanche</i>		■	
Wyleganie			■

### Suma temperatur efektywnych



\* Express® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy FMC. Wszelkie prawa zastrzeżone.



# LG 53.77

## WIGOR I ODPORNOŚĆ



### Charakterystyka

- Hodowca – LIMAGRAIN
- Typ odmiany – mieszańcowa
- Rejestracja – EU 2012 r.

### Profil agrotechniczny

- Wczesność – bardzo wczesna
- Wysokość – średnia
- Kształt koszyczka – wypukły
- Ustawienie kapelusza – lekko pochylony
- Typ oleju – linolowy
- Zawartość oleju – 47–49%
- Wiosenny wigor – bardzo dobry

**LG 53.77** to pewna odmiana słonecznika, sprawdzona w praktyce rolniczej na rynku zarówno polskim, jak i europejskim.

Jedna z najlepszych odmian słonecznika LG w grupie odmian bardzo wczesnych. Charakteryzuje się zestawem ważnych cech, wśród których na uwagę zasługują: wyjątkowy wigor wiosenny, dobry profil zdrowotnościowy oraz bardzo krótki okres wegetacji.

**LG 53.77** to stabilny i wysoki plon, krótki okres wegetacji oraz bezpieczny zbiór z niską wilgotnością.

**LG 53.77** potrzebuje podobnych sum temperatury efektywnej co odmiany kukurydzy o FAO 240.

### Gęstość siewu

optimalne warunki	trudne warunki
<b>70 000–75 000</b>	<b>65 000</b>

### Polecane stanowiska glebowe

słabe, piaszczyste	średnie	dobre
		

### Odporność

	niska	średnia	wysoka
<i>Phomopsis</i>			■
Mączniak			■
Zgnilizna twardzikowa			■
Sucha zgnilizna kapustnych			■
<i>Orobanche</i>			■
Wyleganie			■

### Suma temperatur efektywnych

do wschodów <b>90°C</b>	do końca kwitnienia <b>980°C</b>	pełna dojrzałość, możliwy zbiór <b>1580°C</b>
----------------------------	-------------------------------------	--



Opakowania wszystkich odmian zawierają po **ok. 150 tys.** nasion.



# LG 54.78

## KAPELUSZE PEŁNE ŻŁOTA



### Charakterystyka

- Hodowca – LIMAGRAIN
- Typ odmiany – mieszańcowa
- Rejestracja – EU

### Profil agrotechniczny

- Wczesność – wczesna
- Wysokość – średnia
- Kształt koszyczka – wypukły
- Ustawienie kapelusza – w połowie pochylony
- Typ oleju – linolowy
- Zawartość oleju – 48–49%
- Wiosenny wigor – bardzo dobry

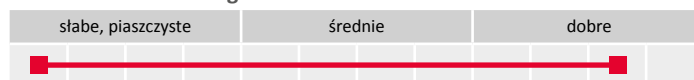
**LG 54.78** to pewna i sprawdzona w praktyce odmiana, dobrana pod względem wczesności do klimatu w Polsce. Słonecznik LG 54.78 jest rekomendowany do uprawy na terenie całego kraju. To odmiana o bardzo dobrym profilu zdrowotnościowym i wysokim potencjale plonowania. Wczesność roślin jest porównywalna do słonecznika LG 53.77.

**LG 54.78** potrzebuje podobnych sum temperatury efektywnej co odmiany kukurydzy o FAO 250.

### Gęstość siewu

optimalne warunki	trudne warunki
<b>70 000–75 000</b>	<b>70 000</b>

### Polecane stanowiska glebowe



### Odporność

	niska	średnia	wysoka
<i>Phomopsis</i>			■
Mączniak			■
Zgnilizna twardzikowa		■	
Sucha zgnilizna kapustnych		■	
<i>Orobanche</i>		■	
Wyleganie			■

### Suma temperatur efektywnych





# LG 50.455 CLP

## SZYBKI START – SUKCES NA FINISZU



### Charakterystyka

- Hodowca – LIMAGRAIN
- Typ odmiany – mieszańcowa
- Rejestracja – EU 2020 r.
- Technologia **SUNEO** = najlepsza dostępna genetyka + genetyczna odporność na *Orobanche Cumana* + Clearfield® Plus\*

### Profil agrotechniczny

- Wczesność – wczesna
- Wysokość – średnia
- Kształt koszyczka – wypukły
- Ustawienie kapelusza – lekko pochylony
- Typ oleju – linolowy
- Zawartość oleju – 45–49%
- Wiosenny wigor – dobry

**LG 50.455 CLP** to jedna z najnowszych odmian słonecznika na rynku europejskim. To odmiana mieszańcowa o bardzo wysokim potencjale plonowania oraz wysokiej zawartości oleju. Charakteryzuje się bardzo dobrą zdrowotnością roślin, przede wszystkim wysoką odpornością na mączniaka rzekomego, jak również na *Orobanche Cumana*. Ten słonecznik bardzo dobrze znosi stres suszy i wysokie temperatury, dobrze sprawdza się przy tym na słabszych stanowiskach.

**LG 50.455 CLP** to wysoki plon, wysoka zawartość oleju, krótki okres wegetacji oraz bezpieczny zbiór z niską wilgotnością.

**LG 50.455 CLP** potrzebuje podobnych sum temperatury efektywnej co odmiany kukurydzy o FAO 250.

### Gęstość siewu

optymalne warunki	trudne warunki
<b>70 000–75 000</b>	<b>60 000–65 000</b>

### Polecane stanowiska glebowe

słabe, piaszczyste	średnie	dobre

### Odporność

	niska	średnia	wysoka
<i>Phomopsis</i>			■
Mączniak			■
Zgnilizna twardzikowa		■	
Sucha zgnilizna kapustnych		■	
<i>Orobanche</i>			■
Wyleganie		■	

**SUNEO**  
Technology for Yield Protection



**Clearfield Plus**  
Production System for Sunflower

### Suma temperatur efektywnych

do wschodów <b>90°C</b>	do końca kwitnienia <b>990°C</b>	pełna dojrzałość, możliwy zbiór <b>1650°C</b>
----------------------------	-------------------------------------	--

\* Clearfield® Plus jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy BASF. Wszelkie prawa zastrzeżone.



# 40 LAT POSTĘPU I INNOWACJI W HODOWLI SŁONECZNIKA

**S**łonecznik to roślina o wielkim potencjale, która zdobywa coraz większą popularność wśród plantatorów. W Europie i w Polsce jej uprawa staje się opłacalna i odgrywa coraz ważniejszą rolę w płodozmianie. W kontekście obecnych zmian klimatu jej niewątpliwym atutem jest wyjątkowa odporność. Niemniej jednak wiele polskich gospodarstw podchodzi do uprawy słonecznika z dużą ostrożnością, z jaką traktuje się nowinki pojawiające się na marginesie wiodących zasiewów. Tymczasem nasza firma zajmuje się hodowlą, selekcją i badaniami słonecznika od ponad 40 lat, co czyni nas jednym z europejskich liderów w tej dziedzinie. Oferujemy wysokiej jakości odmiany, dostosowane do lokalnych warunków klimatycznych i glebowych. Ich wyjątkowe cechy są wynikiem dekad badań i doświadczeń polowych prowadzonych na Zachodzie. Dlatego dziś możemy służyć fachowym doradztwem i pomocą na każdym etapie uprawy. Jesteśmy nie tylko dostawcą nasion, ale także partnerem dla naszych kontrahentów.

## 40 LAT ROZWOJU GENETYKI

Już w 1983 r. kierownictwo Limagrain postanowiło uruchomić program hodowlany słonecznika. Pierwszą odmianę mieszańcową (NAINDOR – wyróżniającą się niskimi roślinami i wczesną dojrzałością) zarejestrowaliśmy w 1989 r. W 1990 r. koncern zwiększył nakłady na badania nad słonecznikiem, a kupując australijską firmę Agseed Research, rozszerzył swoją pulę genową. Kiedy otworzyły się rynki na Wschodzie, słonecznik miał do odegrania kluczową rolę w długoterminowej strategii Limagrain Europe, stąd decyzja o kolejnym zwiększeniu inwestycji w tę uprawę. Od 2005 r. Limagrain Europe dostarcza wysokooleinowe odmiany do wszystkich regionów upraw, a we Francji (największy rynek oleinowy) od ponad 10 lat niezmiennie jest jednym z liderów rynku. W 2013 r. zadebiutowały odmiany SUNEEO, w których za pomocą genetyki połączyliśmy potencjał plonowania i odporność na zarazę słonecznika z technologią herbicydową Clearfield.

## ODMIANY SŁONECZNIKA LIMAGRAIN W TECHNOLOGII

**SUNEEO**<sup>®</sup>  
Technology for Yield Protection

WYSOKIE PLONOWANIE



WYSOKIE ZAOLEJENIE



ODPORNOŚĆ NA ZARAZĘ SŁONECZNIKA



ŁATWE I SKUTECZNE ODCHWASZCZANIE



**Clearfield Plus**  
Production System for Sunflower



**Powierzchnia uprawy słonecznika w Europie z odmianami w technologii SUNEEO w ciągu 10 lat wzrosła 10-krotnie!**

Wprowadzenie w 2018 r. pierwszych odmian OR-X uzupełniło ofertę odmian konwencjonalnych i SUNEEO odpornych na zarazę słonecznika.

Dzięki intensywnym badaniom nad odmianami dostosowanymi do różnych regionów od 2012 r. w europejskich rankingach stale zajmujemy wysokie miejsce wśród liderów tej dziedziny nasienniczej.

40 lat doświadczenia w hodowli i uprawie słonecznika daje nam biegłość we wszystkich aspektach decydujących o efektywności prowadzenia plantacji.

**CZTERY DEKADY BADAŃ I ROZWOJU  
ODMIAN SŁONECZNIKA SĄ  
DO WASZEJ DYSPOZYCJI.**

**2020**  
Odporność na mączniaka rzekomego

**MĄCZNIK RZEKOMY**

**2018**  
Odporność na zarazę słonecznika

OR-X

**2016**  
Technologia Express™

**2013**  
 **Clearfield Plus**  
Production System for Sunflower  
**SUNEEO**<sup>®</sup>  
Technology for Yield Protection

**2005**  
 **Clearfield**  
Production System for Sunflower

**1999**  
Zwiększenie inwestycji w hodowlę słonecznika

**1983**  
Początek hodowli słonecznika



## INNOWACJE W HODOWLI

Hodowla słonecznika Limagrain koncentruje się na zwiększeniu wydajności uprawy. Osiągnięcie tego celu wymaga wielotorowego podejścia. Dlatego prace hodowlane prowadzimy jednocześnie w kierunku zwiększenia plonu i zawartości oleju w nasionach oraz podnoszenia odporności odmian na choroby i okresowe niedobory wody.

Jesteśmy liderem w tworzeniu odmian odpornych na zarazę słonecznika wywołaną przez roślinę cudzożywną *Orobancha spp.* To jeden z najgroźniejszych pasożytów tego gatunku, który może spowodować znaczne straty plonów.

### HODOWLA ODPORNOŚCIOWA NA MĄCZNIAKA RZEKOMEGO

Od 2020 r. LG opracowuje odmiany odporne na mączniaka, które nie wymagają specjalnego zaprawiania nasion przeciwko tej chorobie.

Dzięki połączeniu specyficznych genów i ilościowej odporności badania dostarczyły odmian o skutecznej i trwałej odporności na mączniaka.

W ten sposób rolnicy od samego początku zabezpieczają potencjał plonowania swoich słoneczników.



**MĄCZNIK RZEKOMY**

Nasz dział badawczo-rozwojowy nieustannie wprowadza innowacje poprawiające aspekty agronomiczne i ekonomiczne słonecznika. Pozwala to na uzyskiwanie coraz większej wydajności upraw na różnorodnych stanowiskach glebowo-klimatycznych. Szeroka sieć R&D obejmuje wszystkie rynki południowej, zachodniej i wschodniej Europy. **W ten sposób różnorodność genetyczna stała się podstawowym atutem Limagrain w zaspokajaniu potrzeb rolników.**

Na całym kontynencie dysponujemy stacjami badawczymi wyposażonymi w nowoczesne narzędzia selekcji. Wykorzystujemy selekcję genomową i biostatystykę, aby szybciej uzyskiwać odmiany odpowiadające potrzebom i oczekiwaniom rolników. Stosujemy również cyfrowe fenotypowanie za pomocą dronów i narzędzia analityczne zarządzające interakcjami genotyp–środowisko, aby lepiej dobrać linie rodzicielskie i odmiany mieszańcowe.

Jako **globalna firma nasienna** prowadzimy też badania i działania marketingowe w zakresie słonecznika poza Europą (Argentyna, RPA itp.), wzmacniając naszą obecność na rynku światowym.



W obliczu zmian klimatu różnorodność genetyczna uprawiana przez Limagrain przez 4 dekady oraz zaangażowane zasoby badawczo-rozwojowe (R&D) zapewniają solidny wybór wysokowydajnych odmian słonecznika, napędzając innowacje dla rolników w Europie i w Polsce.



Widok na poletkę doświadczalną ©Limagrain Europe



Szkółka słonecznika ©Limagrain Europe



Szklarnia konwersyjna ©Limagrain Europe



# ZNAJDŹ DORADCĘ



1

**Marek Kostrzewski**  
+48 603 343 055  
marek.kostrzewski@limagrain.com



2

**Rafał Nasindrowicz**  
+48 601 200 733  
rafal.nasindrowicz@limagrain.com



3

**Jerzy Tchórzewski**  
+48 609 310 826  
jerzy.tchorzewski@limagrain.com



4

**Marek Kowalik**  
+48 601 246 407  
marek.kowalik@limagrain.com



5

**Dominik Bienasz**  
+48 601 142 123  
dominik.bienasz@limagrain.com



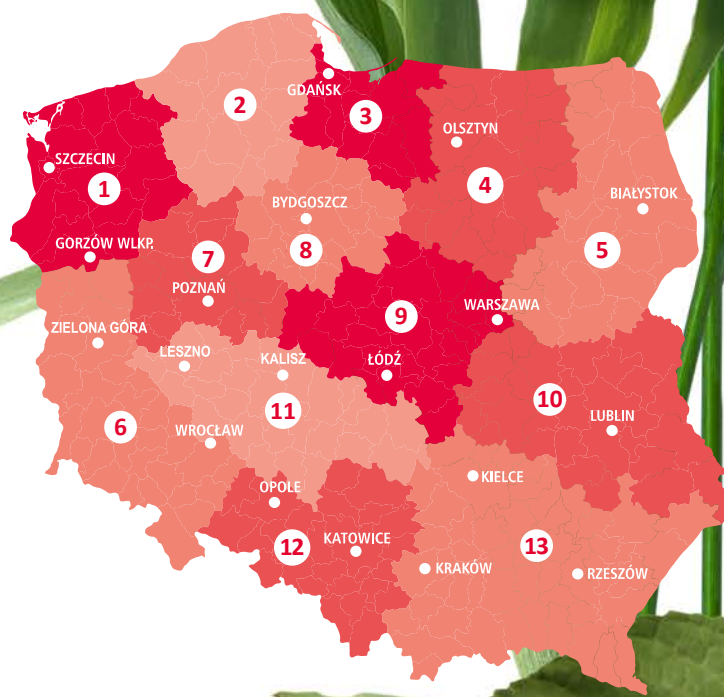
6

**Michał Matusz**  
+48 785 124 634  
michal.matusz@limagrain.com

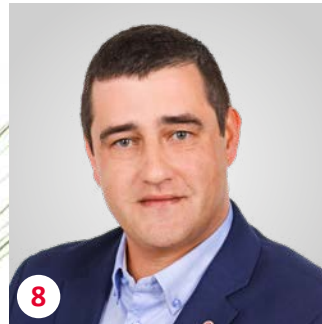


7

**Tomasz Świstek**  
+48 601 898 320  
tomasz.swistek@limagrain.com



# ZNAJDŹ DORADCĘ



**8**  
**Krzysztof Błędowski**  
+48 661 444 190  
krzysztof.bledowski@limagrain.com



**9**  
**Łukasz Ratajczyk**  
+48 601 978 810  
lukasz.ratajczyk@limagrain.com



**10**  
**Andrzej Trojanowski**  
+48 883 011 594  
andrzej.trojanowski@limagrain.com



**11**  
**Przemysław Orpel**  
+48 607 100 081  
przemyslaw.orpel@limagrain.com



**12**  
**Jakub Kamola**  
+48 603 106 900  
jakub.kamola@limagrain.com



**13**  
**Piotr Wilk**  
+48 601 687 438  
piotr.wilk@limagrain.com

## LIMAGRAIN POLSKA Sp. z o.o.

ul. Rataje 164, 61-168 Poznań

Telefon: +48 61 657 19 85

E-mail: office.pl@limagrain.com

Web: www.lgseeds.pl