

farmsaat

MASA HEKTOLITRA (KG/HL)

**WYŻSZA GĘSTOŚĆ
= WYŻSZA WARTOŚĆ**

#NEXTGENERATION

farmsaat.pl

CZYM JEST MASA HEKTOLITRA (KG/HL)?

Masa hektolitra to wskaźnik gęstości ziarna wyrażany w kg na 100 l.

Dlaczego to takie ważne?



EFEKTYWNIJSZE MAGAZYNOWANIE

Wyższy wskaźnik kg/hl pozwala lepiej wykorzystać przestrzeń przy przechowywaniu dużych ilości surowca.



NIŻSZA EMISJA CO₂

Wyższy kg/hl wspiera ograniczanie emisji w całym rocznym cyklu przyjęcia i przetwarzania surowca.



WYŻSZA WYDAJNOŚĆ PRZETWARZANIA

Stabilny, wysoki wskaźnik kg/hl oznacza niższe wahania jakości i większą efektywność produkcji paszy, mąki oraz etanolu.

CZY WIESZ, ŻE W USA „ŻÓŁTA KUKURYDZA KLASY 1” MUSI MIEĆ GĘSTOŚĆ CO NAJMNIEJ 72 KG/HL? NIŻSZY POZIOM SKUTKUJE AUTOMATYCZNYM SPADKIEM CEN SKUPU.

Czym są emisje FLAG z zakresu 3?

- ✓ Uprawy zbóż (FLAG) mogą pomóc w redukcji emisji CO₂
- ✓ Emisje SBTi „Scope 3” odpowiadają za 22% globalnych gazów cieplarnianych*
- ✓ Firmy muszą dążyć do redukcji emisji Scope 3 FLAG o 72% do roku 2050 r.

* Źródła: SBTi (Science Based Targets Initiative) ** Standard zerowej emisji netto dla przedsiębiorstw, wytyczne SBTi FLAG. Globalne emisje gazów cieplarnianych (GHG) z produkcji zbóż, w tym między innymi tlenek azotu (N₂O), głównie ze stosowania nawozów azotowych oraz dwutlenek węgla (CO₂) uwalniany w wyniku zużycia energii w gospodarstwach rolnych i zmiany użytkowania gruntów.

TOP MIESZAŃCE FARMSAAT POD WZGLĘDEM GĘSTOŚCI ZIARNA



FARMISTIK
flex
K 220 / Z 220



FARMEDOC
flex
K 250 / Z 250



FARMALBA
semi flex
K 260 / Z 240



FARMTRON
flex
K 260 / Z 260



GENETYKA

- Wybieraj odmiany o wysokiej gęstości ziaren
- Wybieraj hybrydy flex lub semi-flex
- Uzyskaj maksimum heterozji



AGRONOMIA

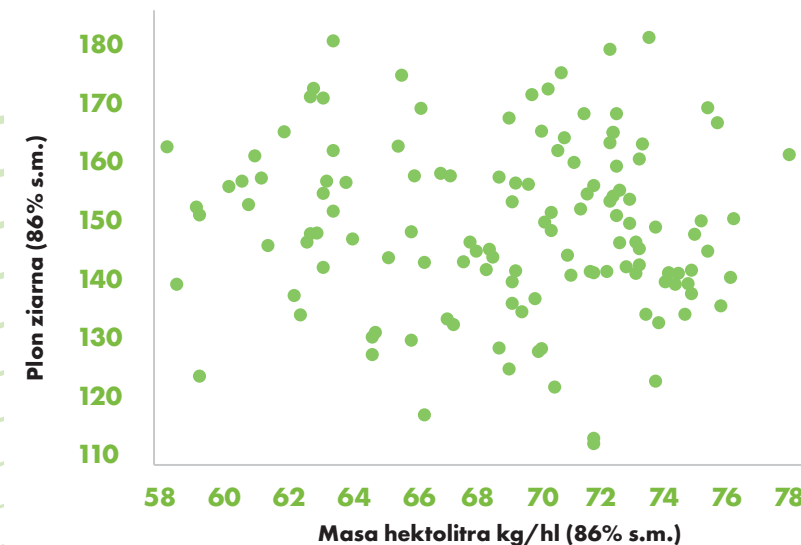
- Zarządzaj gęstością siewu - uwzględnij wielkość opadów, dostępność składników odżywczych i światła słonecznego
- Minimalizuj ryzyko narażenia roślin na stres – zatroszcz się o prawidłowy rozstaw nasion, brak konkurencji innych roślin i presji szkodników
- Dbaj o właściwą głębokość siewu – dopilnuj siewu na jednakową głębokość i nie siej zbyt płytko (< 3,5 cm)



ZBIÓR

- Zbieraj przy pełnej dojrzałości fizjologicznej (czarna plamka)
- Unikaj przymrozków (temp. powietrza < 2 °C)
- Nie susz ziarna w nadmiernej temperaturze (optimum to 85 - 105 °C)

Plon ziarna a masa hektolitra



* Źródła: kg/hl a plon ziarna farmsaat AG, Badania ścisłe 2025, Stophyt GmbH

W SWOICH BADANIACH FARMSAAT KONCENTRUJE SIĘ NAD WYSELEKJONOWANIEM ODMIAN O NAJWYŻSZYM WSKAŹNIKU KG/HL.

PLON ZIARNA NIE KORELUJE Z JEGO GĘSTOŚCIĄ

MASA HEKTOLITRA A CCM

BEZPIECZEŃSTWO ZBIORÓW

Wyższy wskaźnik kg/hl to niższe ryzyko w niekorzystnych warunkach.

Jednostki cieplne kukurydzy są kluczowe dla dojrzwania ziarna. W sezonach ciepłych wszystkie mieszańce osiągają maksymalną genetyczną wartość kg/hl. W sezonach zimnych i mokrych ujawniają się duże wahania gęstości ziarna.

MAKSYMALNA WARTOŚĆ PASZY

Wysoka masa hektolitra to maksymalna wartość skrobi w jednostce objętości paszy.

CCM to wyjątkowe źródło skrobi (ok. 65 – 70%). Wskaźnik kg/hl to kluczowy składnik gęstości bielma i bezpośrednie przełożenie na całkowitą zawartość skrobi ulegającej rozkładowi. Dokładne miazdzenie optymalizuje pobieranie i wykorzystanie paszy.

EFEKTYWNOŚĆ ZAKISZANIA

Większa gęstość ziarna to wyższa efektywność zakiszania.

Wysoka masa hektolitra oznacza mniej tlenu w surowcu i lepsze zakiszanie. Optymalizuje także gęstość objętościową kiszonki CCM przy tej samej zawartości suchej masy.

ODMIANY FARMSAAT POLECANE NA CCM



FARMQUICK
semi flex
K 170 / Z 170



FARMISTIK
flex
K 220 / Z 220



FARMEDOC
flex
K 250 / Z 250



FARMALBA
semi flex
K 260 / Z 240



FARMTRON
flex
K 260 / Z 260



GĘSTOŚĆ SIEWU MNIEJ ZNACZY LEPIEJ

FIX, SEMIFLEX, FLEX - O CO TU CHODZI?

FIX

Wysztatca zawsze tę samą liczbę rzędów niezależnie od gęstości siewu i warunków wegetacji.

FLEX

Wielkość kolby zależy od warunków, w jakich rośliny rosną – kolby są większe w lepszych warunkach. Im niższa gęstość siewu, lepsze nasłonecznienie i odpowiednia suma opadów, tym większe kolby.
Blisko 70% odmian w ofercie farmsaat to mieszańce typu flex.

SEMI-FLEX

Wykazuje pewne zdolności do wyształcania większych kolb w korzystnych warunkach.

JAKIE KORZYŚCI?

W PRZYSZŁOŚCI NALEŻY LICZYĆ SIĘ Z CORAZ MNIEJSZYMI OPADAMI.



OBNIŻENIE GĘSTOŚCI SIEWU POZWALA NA DOPASOWANIE DO NIŻSZYCH SUM OPADÓW.



W PRZYPADKU ODMIAN TYPU FLEX OBNIŻENIE OBSADY OWOCUJE WIĘKSZYMI KOLBAMI.



MOŻLIWOŚĆ UTRZYMANIA WYSOKOŚCI PLONU DZIĘKI OBNIŻENIU GĘSTOŚCI SIEWU

Jaka gęstość siewu dla jakiej odmiany?

	Zalecana liczba j.s./ha	Gęstość siewu	Odchylenie od normy
Fix	2,2	110.000	+10%
Fix	2,0	100.000	-
Semi-flex	1,8	90.000	-10%
Semi-flex	1,7	85.000	-15%
Flex	1,6	80.000	-20%
Flex	1,5	75.000	-25%

Typ flex umożliwia zachowanie plonu przy zmniejszonej gęstości obsady.

**80.000 ROŚLIN/HA =
2 J.S. MNIEJ NA 5 HA**



NASZ ZESPÓŁ



1

**KIEROWNIK REGIONALNY
POLSKA PÓŁNOCNO-
ZACHODNIA**

Dawid Grześkowiak
Tel. kom.: +48 578 498 298
grzeskowiak@farmsaat.de



2

**KIEROWNIK REGIONALNY
POLSKA PÓŁNOCNA**

Łukasz Lech
Tel. kom.: +48 796 899 878
lech@farmsaat.de



3

**KIEROWNIK REGIONALNY
POLSKA PÓŁNOCNO-
WSCHODNIA**

Łukasz Pycz
Tel. kom.: +48 533 380 716
pycz@farmsaat.de



4

**KIEROWNIK REGIONALNY
POLSKA CENTRALNA**

Dariusz Socha
Tel. kom.: +48 793 016 581
socha@farmsaat.de



5

**KIEROWNIK REGIONALNY
POLSKA POŁUDNIOWO-
ZACHODNIA**

Patryk Kowal
Tel. kom.: +48 575 045 795
kowal@farmsaat.de



6

**KIEROWNIK REGIONALNY
POLSKA POŁUDNIOWO-
WSCHODNIA**

Marcin Lubowicki
Tel. kom.: +48 733 934 567
lubowicki@farmsaat.de



**KIEROWNIK DS. ROZWOJU
I MARKETINGU**

Dominika Majewska
Tel. kom.: +48 884 678 388
majewska@farmsaat.de



**KIEROWNIK DS.
ROZWOJU SPRZEDAŻY**

Grzegorz Gruszecki
Tel. kom.: +48 666 686 483
gruszecki@farmsaat.de



**DYREKTOR FINANSOWO-
HANDLOWY**

Agnieszka Mydlarz
Tel. kom.: +48 796 899 795
mydlarz@farmsaat.de



**SPECJALISTA DS.
WSPARCIA SPRZEDAŻY**

Iwona Nowak-Masłarz
nowak-maslarz@farmsaat.de



CZŁONEK ZARZĄDU

Tomasz Krakowiak
krakowiak@farmsaat.de



CZŁONEK ZARZĄDU

Matthias Kühlmann
kuehlmann@farmsaat.de

farmsaat Polska Sp. z o.o.
Nowa Trzcianna 12
96-115 Nowy Kawęczyn
+48 796 899 687
mail@farmsaat.pl

www.farmsaat.pl