



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

ZIARNO KUKURYDZY

WARTOŚĆ TECHNOLOGICZNA
ZE ZBIORÓW 2025 R.



Badania zrealizowane w ramach Zadania 3. pt. Analiza jakości surowców rolnych
z uwzględnieniem zagrożenia wystąpienia substancji skażających,
na zlecenie Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi
na podstawie umowy nr DRE.prz.070.1.2025



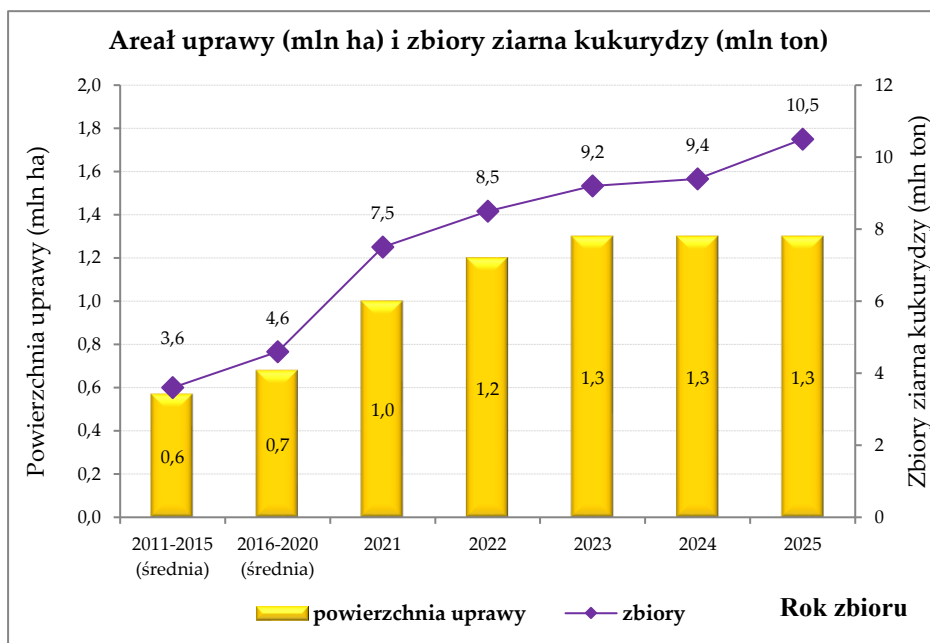
Opracowanie: Agnieszka Salamon, Ewa Bednarczyk, Hanna Majdak, Justyna Grabarczyk, Angelika Skorupa, Rafał Bandzarewicz

Zakład Przetwórstwa Zbóż i Piekarstwa
Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego
im. prof. Wacława Dąbrowskiego – Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa, grudzień 2025 r.

Źródło zdjęć: pixabay.com

Zbiory ziarna kukurydzy według danych GUS

Według wynikowego szacunku głównych ziemioplodów rolnych i ogrodniczych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) z dnia 18 grudnia 2025 roku, **zbiory kukurydzy uprawianej na ziarno** w 2025 roku oszacowano na ok. 10,5 mln ton, tj. o ok. 12,1% więcej od zbiorów z 2024 roku (ok. 9,4 mln ton) i o ok. 2,0 mln ton więcej niż w 2022 roku. Od 2020 roku obserwuje się znaczny trend wzrostu wielkości produkcji kukurydzy ziarnowej w Polsce. W porównaniu do średniej z lat 2016-2020 tegoroczne zbiory kukurydzy były wyższe o ok. 5,9 mln ton. Z danych Departamentu Rolnictwa UE wynika, że na tle krajów członkowskich UE-27, Polska jest jednym z wiodących producentów ziarna kukurydzy.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

W ocenie GUS na podstawie danych z dnia 18 grudnia 2025 roku, **areal uprawy kukurydzy na ziarno** w bieżącym roku zwiększył się o ok. 5,1% w porównaniu z ubiegłorocznym i wyniósł ponad 1,3 mln ha. Dla porównania, średni areal zasiewów kukurydzy z przeznaczeniem na ziarno w latach 2011-2015 oraz 2016-2020 był na znacznie niższym poziomie i wyniósł odpowiednio: 0,6 i 0,7 mln ha.

Średnie plony kukurydzy w 2025 roku oceniono na 78,5 dt/ha. Były one wyższe od ubiegłorocznych o ok. 4,9 dt/ha (o 6,7%), i jednocześnie osiągnęły najwyższy poziom w wieloletnim 2011-2024. Ponadto tegoroczne plony kukurydzy były także o ok. 3,8 dt/ha wyższe od najwyższej średniej z ostatnich lat, która w 2021 roku wyniosła 74,7 dt/ha.

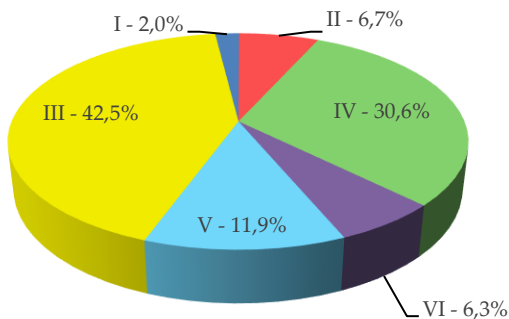
Według GUS, niskie temperatury powietrza i gleby wiosną spowodowały rozciągnięcie w czasie siewu kukurydzy. W wielu rejonach kraju były one prowadzone dopiero w maju, a wschody roślin były wydłużone i nierównomierne. W czerwcu nastąpiła poprawa warunków pogodowych, a na plantacjach kukurydzy obserwowano intensywny wzrost roślin. W lipcu, sierpniu i wrześniu warunki wzrostu i rozwoju roślin kukurydzy były na ogół korzystne, ale regionalnie zróżnicowane. W południowej części kraju, gdzie opady były bardziej regularne, warunki wegetacji kukurydzy były korzystne. W rejonach z dużym niedoborem opadów i niekorzystnym ich rozkładem (głównie w środkowej części) obserwowano gorsze warunki wzrostu roślin. Zbiór kukurydzy na ziarno rozpoczęto we wrześniu, a powszechnie prowadzono w październiku i w listopadzie. Z uwagi na trudne warunki zbioru spowodowane częstymi opadami deszczu, niewielka część plantacji pozostaje jeszcze niezebrana.

Materiał badawczy

Przedmiotem badań było **252** próbek ziarna kukurydzy ze zbiorów 2025 roku, z czego **144** próbek pobrano u producentów rolnych przez pracowników Ośrodków Doradztwa Rolniczego i **108** próbek – z elewatorów zbożowych oraz firm zajmujących się przetwórstwem ziarna kukurydzy. Badane próbki pochodziły z towarowej produkcji rolniczej, z sześciu rejonów klimatyczno-uprawowych przyjętych przez COBORU dla potrzeb oceny odmian w Polsce.



Rejony klimatyczno-uprawowe w ocenie odmian prowadzonej przez COBORU



Procentowy udział ilości badanych próbek ziarna kukurydzy ze zbiorów 2025 roku w poszczególnych rejonach klimatyczno-uprawowych kraju

Metody badań

Wilgotność ziarna kukurydzy oznaczano przy użyciu analizatora całoziarnowego XGrain (Infracont, Węgry) wykorzystując technikę pomiarową w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR) z uwzględnieniem kalibracji w odniesieniu do krajowego ziarna kukurydzy pochodzącego ze zbiorów 2025 roku. Celem weryfikacji ustawień aparatu wytypowano ok. 20 próbek ziarna kukurydzy pochodzących z różnych rejonów Polski, o zróżnicowanych wartościach wilgotności oznaczonej referencyjną metodą wagową (suszarkową; odwoławczą) wg PN-EN ISO 6540:2021-08.

Gęstość ziarna w stanie zsylnym oznaczono wg PN-EN ISO 7971-3:2019.

Wyniki i omówienie

Próbki ziarna kukurydzy ze zbiorów 2025 roku spełniały wymagania ogólne i organoleptyczne określone w Polskiej Normie PN-R-74104:1996 – Ziarno zbóż. Kukurydza. Ziarno było zdrowe, czyste, dobrze wykształcone, bez obcych zapachów oraz zapachów wskazujących na jego zepsucie. Było ono wolne od żywych owadów widocznych nieuzbrojonym okiem. Wyjątek stanowiła jedna zapleśniała próbka z widocznymi kielkami, która nie została włączona do badań.

Ziarno kukurydzy ze zbiorów 2025 roku charakteryzowało się średnimi wartościami parametrów jakościowych, jak: wilgotność – 25,8% i gęstość ziarna w stanie zsylnym – 65,0 kg/hl

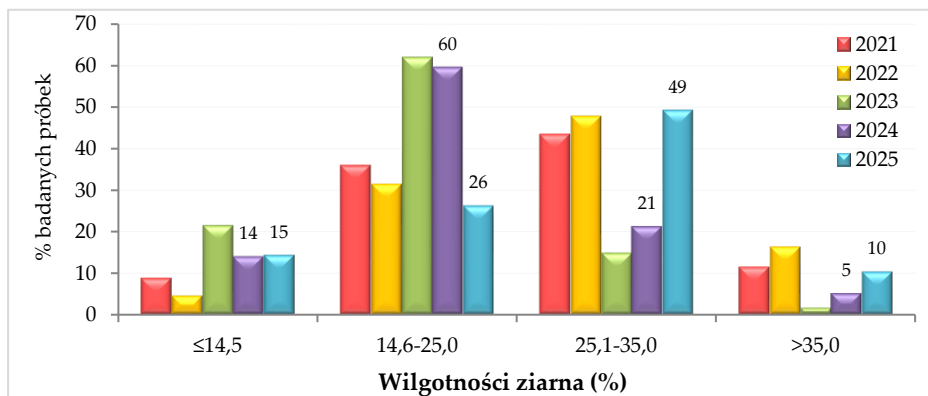
Wyniki oceny wartości technologicznej ziarna kukurydzy ze zbiorów 2025 roku

Wyróżnik jakościowy	średnia	min	max
Wilgotność ziarna (%)	25,8	10,9	47,6
Gęstość ziarna w stanie zsylnym (kg/hl)	65,0	50,5	76,1

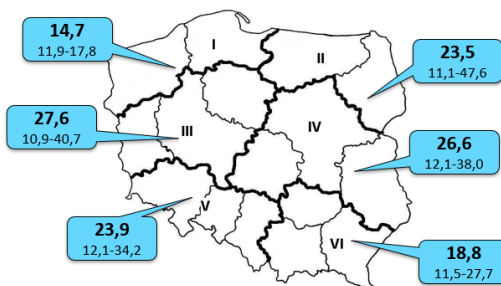


Wilgotność ziarna kukurydzy kształtowała się w zakresie od 10,9 do 47,6%. Średnia wilgotność wyniosła 25,8% i była aż o 4,2 punktu procentowego wyższa od wartości średniej z 2024 roku. Spośród ocenionych próbek, tylko około 14% spełniało kryteria dla wilgotności ziarna kukurydzy (tj. nie więcej niż 14,5%) określone w PN-R-74104:1996. Wilgotnością w zakresie 14,6-25% cechowało się około 26% próbek kukurydzy, a wyższą niż 25% wykazywało około 59% próbek, w tym około 10% próbek ziarna posiadało wilgotność powyżej 35%. Dla porównania, udział próbek ziarna kukurydzy ze zbiorów 2024 roku o wilgotności przekraczającej 25% był mniejszy i wyniósł około 26%.

Oceniane próbki ziarna kukurydzy były zróżnicowane regionalnie. Najwyższą wilgotnością charakteryzowało się ziarno zebrane w środkowo-zachodniej części kraju (rejon III – średnio 27,6%), a najniższą – z Polski północno-zachodniej (rejon I – średnio 14,7%) oraz części południowo-wschodniej (rejon VI – średnio 18,8%).



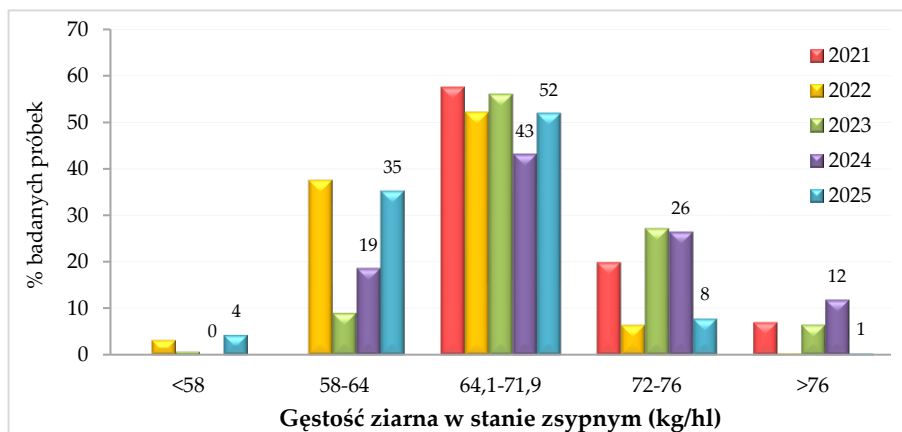
Procentowy udział badanych próbek ziarna kukurydzy ze zbiorów z lat 2021-2025 w określonym zakresie wilgotności ziarna



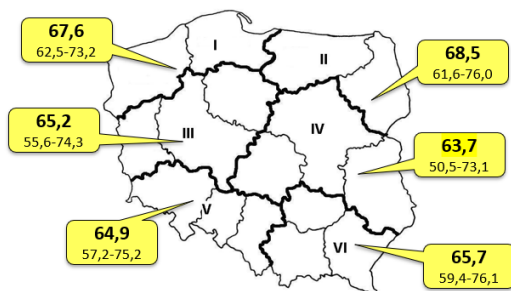
Zróżnicowanie wilgotności ziarna kukurydzy ze zbiorów 2025 roku w zależności od rejonu klimatyczno-uprawowego Polski

Gęstość w stanie zsypanym ziarna kukurydzy ze zbiorów 2025 roku kształtowała się od 50,5 do 76,1 kg/hl. Średnia wartość wyniosła 65,0 kg/hl i była o 3,5 kg/hl niższa od średnich z lat 2021-2024. Największy udział próbek ziarna kukurydzy, tj. ok. 92% stanowiły próbki o gęstości niższej niż 72 kg/hl, z czego ok. 52% próbek w mieściło się zakresie od 64,1 do 71,9 kg/hl. W firmach skupujących ziarno kukurydzy, minimalne wymagania dla gęstości zsypanej określa się najczęściej na poziomie nie mniejszym niż 72 kg/hl. Wśród badanych próbek ze zbiorów 2025 roku, tylko ok. 9% spełniało powyższe wymagania jakościowe. Dla porównania, ok. 38% próbek z 2024 roku oraz ok. 34% z 2023 roku osiągnęło powyższe kryterium.

Najwyższą gęstością ziarna w stanie zsypanym charakteryzowało się ziarno kukurydzy pochodzące z Polski północno-wschodniej (rejon II – średnio 68,5 kg/hl), natomiast najniższą gęstość wykazywało ziarno zebrane w części środkowo-wschodniej (rejon IV – średnio 63,7 kg/hl).



Procentowy udział badanych próbek ziarna kukurydzy ze zbiorów z lat 2021-2025 w określonym zakresie gęstości w stanie zsypanym ziarna



Zróznicowanie gęstości w stanie zsypanym ziarna kukurydzy ze zbiorów 2025 roku w zależności od rejonu klimatyczno-uprawowego Polski



**INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

ZAKŁAD PRZETWÓRSTWA ZBÓŻ I PIEKARSTWA

ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa
T: +48 22 849 04 03, zpzip@ibprs.pl
www.ibprs.pl
