

Opis przebadanych odmian kukurydzy i wytypowanie odmian najbardziej przydatnych dla rolnictwa ekologicznego z uwzględnieniem odmian odpornych na Fusarium – 3 na ziarno, 3 na kiszonkę – poradnik dla rolnika

Dr Piotr Ochodzki
IHAR-PIB

Powierzchnia uprawy kukurydzy w Polsce nieustannie rośnie, i w roku 2023 osiągnęła poziom około 1 900 tys. ha, przy czym na kiszonkę uprawia się ją na ok 700 tys. ha, a na ziarno na ok. 1200 tys. ha.

Technologia uprawy kukurydzy w warunkach konwencjonalnych jest bardzo dobrze opracowana, włączając w to dobór odmian, które są rejestrowane przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych (COBORU) lub pochodzą z **Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA)**.

Jednak wymagania produkcji w warunkach rolnictwo ekologicznego są inne, głównie ze względu na brak możliwości użycia większości środków produkcji, takich jak nawozy mineralne i środki ochrony roślin. Dlatego podjęto prace mające na celu scharakteryzowanie wybranych odmian kukurydzy w obu kierunkach użytkowania i wytypowanie tych o największej przydatności.

W roku 2023 we współpracy z COBORU zbadano 12 odmian uprawianych na kiszonkę i 12 odmian uprawianych na ziarno. W badaniach uwzględniono zarówno najnowsze odmiany zarejestrowane w Polsce, jak i odmiany pochodzące z Katalogu Europejskiego (*).

Badano odmiany ze wszystkich grup wczesności:

- wczesne (FAO 190-230)
- średnio wczesne (FAO 240-250)
- średnio późne (FAO 260-300)

Doświadczenia w roku 2023 przeprowadzono w Stacjach Doświadczalnych Oceny Odmian (SDOO) COBORU oraz na polu doświadczalnym IHAR-PIB w Radzikowie i w gospodarstwie ekologicznym. Wszystkie pola na których badano odmiany były certyfikowane.

Tabela 1. Lista badanych odmian kukurydzy przeznaczonych na kiszonkę:

L.p.	Odmiana	Liczba FAO	Typ mieszańca	Rok rejestracji
1	Clementeen	290	TC	2020
2	ES Skytower	250-260	SC	2022
3	LID3620C	260	TC	2023
4	Farmoritz *	260	SC	CCA
5	Geoxx *	240	SC	CCA (2011)
6	LG31280	250	SC	2021
7	MHR-Paribus	250	TC	2022
8	SM Grot	220-230	TC	2020
9	SM Mieszko	230	TC	2021
10	SM Perseus	250	TC	2021
11	SM Varsovia	250	TC	2021
12	SY Cosmos *	200	SC	CCA

*- odmiana ze Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA)

Charakterystyka badanych odmian, na podstawie informacji producentów i COBORU.

Clementeen

Mieszaniec trójliniowy (TC), zarejestrowany w Polsce w roku 2020. Odmiana późna (FAO 290) hodowli Limagrain, o typie ziarna flint/dent, przeznaczona do użytkowania na kiszonkę i biogaz. Odmiana charakteryzuje się dobrym wzrostem początkowym, bardzo dobrą tolerancją na suszę. Posiada bardzo dobrą przedłużoną zieloność (Stay Green), dobrze oddaje wodę (Dry-Down). Rośliny są wysokie, odporne na wyleganie. Odmiana jest polecana na wszystkie typy gleb

ES Skytower

Mieszaniec pojedynczy (S.C.), hodowli Lidea, zarejestrowany w Polsce w roku 2022. Odmiana średnio późna (FAO 250-260) o ziarnie typu flint/dent, przeznaczona do uprawy na kiszonkę i biogaz. Odmiana wyróżniająca się bardzo wczesnym wigorem roślin, oraz dobrą tolerancją na występujące susze. Rośliny są bardzo wysokie, z bardzo dobrą przedłużoną zielonością, o niewielkim wyleganiu korzeniowym i przed zbiorem, dobrze oddają wodę. Odmiana o średnich wymaganiach glebowych, bardzo dobrze dopasowana do stanowisk słabych.

LID3620C

Mieszaniec trójliniowy (TC), hodowli Lidea, zarejestrowany w Polsce w roku 2023. Odmiana średniopóźna (FAO 260), przeznaczona do uprawy na kiszonkę. Plon ogólny suchej oraz świeżej masy bardzo duży. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię łodyg i kolb – średnia. Strawność roślin dobra. Odmiana posiada dobry wczesny wigor, bardzo dobry stay green oraz dużą odporność na wyleganie.

FARMORITZ *

Mieszaniec pojedynczy, hodowli Farmsat. Odmiana średnio wczesna (FAO K 260 | Z 240), uniwersalna z wysokim plonem ziarna i produktywnością biogazu. Charakteryzuje się bardzo szybkim wzrostem początkowym, odpornością na wiosenne chłody i bardzo dobrą przedłużoną zielonością. Bardzo dobrze znosi warunki stresowe i dopasowuje się do stanowiska. Odmiana tworzy kolbę o zmiennej wielkości (typu flex). Mniejszą obsadę albo warunki stresowe potrafi zrekompensować dłuższą kolbą. Dobra odporność na fuzariozę kolb i łodyg

RGT Geoxx *

Mieszaniec pojedynczy, hodowli RAGT. Odmiana wczesna (FAO 240), o typie ziarna: flint-dent, o wysokiej zawartości skrobi. Odmiana uniwersalna, dobra na kiszonkę i na ziarno. Przydatna również do produkcji biogazu. Odmiana z bardzo dobrym wigorem początkowym, Rośliny średnio wysokie, o mocnym ulistnieniu i bardzo dobrej odporności na fuzariozę kolb i łodyg. Odmiana charakteryzuje się wysokim potencjałem plonowania i dobrą tolerancją trudnych warunków, umożliwiającą uzyskanie atrakcyjnego zbioru. Kukurydza ta długo pozostaje zielona (mocny parametr stay green).

LG31280

Mieszaniec pojedynczy (SC), hodowli Limagrain. Odmiana średnio wczesna (FAO 250) Odmiana przeznaczona do uprawy na kiszonkę, o dużym plonie suchej masy i plonie świeżej masy. Rośliny posiadają średni wigor w początkowej fazie wegetacji. Rośliny dość wysokie,

o dość niskiej odporności na głównię kukurydzy na kolbach, i dość dużej na łodygach, o średniej strawności roślin.

MHR Paribus

Mieszaniec trójliniowy (TC), hodowli Małopolskiej Hodowli Roślin, zarejestrowany w roku 2022. Odmiana średniowczesna (FAO 250), o ziarnie flint/dent, przeznaczona do uprawy na kiszonkę i CCM na terenie całego kraju. Rośliny są wysokie i bardzo silnie ulistnione, o dobrym wigorze w początkowym okresie wzrostu. Wykazują bardzo dobrą odporność na wyleganie, wysoką odporność roślin na głównie kolb i łodyg oraz bakteryjną plamistość pochw liściowych. Odmiana przydatna do uprawy na średnich i dobrych stanowiskach, Dobrze znosi okresowe niedobory wody, oraz wczesno-wiosenne chłody. Odmiana o bardzo wysokim plonie świeżej masy i plonie suchej masy na poziomie wzorca.

SM Grot

Mieszaniec trójliniowy (TC) hodowli HR Smolice, zarejestrowany w roku 2020. Odmiana wczesna (FAO 220-230), o ziarnie typu flint/dent, przeznaczona na wszystkie kierunki użytkowania, w tym do uprawy na kiszonkę. Odmiana o bardzo dobrym wczesnym wigorze i tolerancji na suszę, zadowalającym stay green i dry down. Rośliny wysokie, o bardzo dobrym ulistnieniu pozwalające uzyskać zadowalające plony kiszonki, o dobrej strawności i wysokiej zawartości energii. Odmiana o bardzo dobrej odporności na wyleganie korzeniowe i niższym od wzorca porażeniu głównią.

SM Mieszko

Odmiana mieszańcowa trójliniowa (TC), hodowli HR Smolice, zarejestrowana w roku 2021. Odmiana wczesna (FAO 230), o ziarnie typu semi-dent, przeznaczona do uprawy na kiszonkę. Plon ogólny suchej masy oraz plon świeżej masy bardzo duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny wysokie, bardzo dobrze tolerujące suszę, o dość dużej odporności na głównię kukurydzy na kolbach, i średniej na łodygach. Strawność roślin dobra. Bardzo dobrze znosi gleby słabe oraz gleby zimne.

SM Perseus

Odmiana mieszańcowa trójliniowa (TC), hodowli HR Smolice, zarejestrowana w roku 2021. Odmiana średnio wczesna (FAO 250), o ziarnie typu flint/dent, przeznaczona do uprawy na kiszonkę, z możliwością na biogaz i ziarno. Odmianę cechuje duży Plon ogólny suchej masy i bardzo duży plon świeżej masy. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji jest średni. Rośliny są wysokie, bogato ulistnione, o dobrej odporności na wyleganie, z bardzo dobrą tolerancją na okresowe niedobory wody. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach i łodygach jest średnia. Strawność roślin średnia. Odmiana bardzo dobrze znosi gleby słabe i dobrze gleby zimne.

SM Varsovia

Odmiana mieszańcowa trójliniowa (TC), hodowli HR Smolice, zarejestrowana w roku 2021. Odmiana średnio wczesna (FAO 250), o ziarnie typu flint/dent, przeznaczona do uprawy na kiszonkę. Możliwy również kierunek użytkowania na biogaz i ziarno. Plon ogólny suchej masy oraz plon świeżej masy bardzo wysoki. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji wysoki. Rośliny wysokie, bardzo ulistnione, o bardzo dobrej tolerancji na okresowe niedobory wody. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach – średnia, na łodygach – mniejsza. Strawność roślin bardzo dobra. Odmiana odporna na fuzariozę, dobrze znosi gleby słabe i zimne.

SY Cosmos *

Odmiana mieszańcowa dwuliniowa (S.C.), hodowli Syngenta, z Katalogu Wspólnotowego. Odmiana wczesna (FAO200), przeznaczona do uprawy na ziarno, z drugim kierunkiem użytkowania na kiszonkę. Odmiana daje wysoki oraz stabilny plon ziarna i jest polecana zarówno na wczesne, jak i opóźnione siewy. Odmiana o bardzo dobrym wigorze wiosennym, bardzo dobry stay green i dry down, bardzo odporna na wyleganie. W kierunku użytkowania na kiszonkę charakteryzuje się wysoką zawartością skrobi oraz strawnością włókna.

Najważniejszymi cechami branymi pod uwagę przy ocenie przydatności odmian do produkcji kiszonki jest plon zielonej masy oraz plon suchej masy. Cechy te decydują o produktywności odmiany. W następnej kolejności istotne są pozostałe cechy, takie jak odporności na stresy biotyczne, takie jak szkodniki, chwasty i choroby, oraz stresy abiotyczne takie jak okresowe niedobory wody (susza), chłody wiosenne i brak składników odżywczych.

Tabela 2. Plon zielonej masy odmian kiszonkowych w doświadczeniach ekologicznych w roku 2023. **Odmiany zalecane zaznaczono kolorem żółtym**

Lp.	Odmiana	Pawłowice	Przeclaw	Radostowo	Śrem	Radzików I HAR	Średnia	% wzorca	Liczba FAO
1	SY Cosmos *	370,6	463,5	193,6	293,1	342,1	332,6	84,2	200
2	SM Grot	400,3	429,4	239,8	315,4	323,9	341,8	86,5	220
3	SM Mieszko	384,4	461,6	247,3	335,7	357,1	357,2	90,4	230
4	Geox *	388,3	486,4	206,9	354,3	439,7	375,1	94,9	240
5	LG31280	514,0	430,9	215,8	376,1	387	384,8	97,3	250
6	MHR-Paribus	461,1	478,4	270,8	385,7	444,2	408,1	103,2	250
7	SM Perseus	470,3	535,4	252,3	404,4	426,4	417,8	105,7	250
8	SM Varsovia	434,6	503,5	255,6	404,4	427	405,0	102,5	250
9	ES Skytower	509,2	637,2	297,0	484,0	496	484,7	122,6	260
10	LID3620C	486,1	522,6	218,9	418,0	507,7	430,7	109,0	260
11	Farmoritz *	449,3	461,7	204,5	336,6	403,6	371,1	93,9	260
12	Clementeen	494,1	507,5	279,6	411,6	477,8	434,1	109,8	290
	Wzorzec	446,9	493,2	240,2	376,6	419,4	395,2		

Plon zielonej masy do zakiszania zawierał się średnio dla odmian w zakresie od 333 dt/ha do 485 dt/ha, co jest wartością bardzo dobrą. Najwyższe plony uzyskano dla odmian średnio późnych, o najwyższej liczbie FAO: **ES Skytower (485 dt/ha)**, **LID3620C (431 dt/ha)**, **Clementeen (434 dt/ha)** i SM Perseus (418 dt/ha). Odmiany te charakteryzowały się równocześnie najmniejszą zawartością suchej masy, co przełożyło się na zmniejszenie różnic

między odmianami w plonie suchej masy, który zawierał się w przedziale od 124 do 159 dt/ha. Najwyższe plony suchej masy uzyskano dla odmian: **ES Skytower (159 dt/ha)**, **LID3620C (148 dt/ha)**, **SM Perseus (143 dt/ha)** i **Clementeen (141 dt/ha)**.

Sezon wegetacyjny 2023 w Radzikowie charakteryzował się niską ilością opadów, a co za tym idzie, nie odnotowano wysokiej presji chorób grzybowych, w tym fuzariozy kolb i łodyg, oraz niewielkie ilości głowni. Nie odnotowano również istotnych uszkodzeń roślin przez omacnicę prosowiankę ani stonkę kukurydzianą

Tabela 3. Lista odmian badanych w uprawie na ziarno.

	Odmiana	Rok rejestracji	Typ odmiany	Liczba FAO	Kierunki użytkowania
1	Clooney *	2021	TC	250	Ziarno, grys
2	Farmueller *	2019	SC	260	ziarno, kiszonka
3	LID1145C	2023	SC	210	ziarno
4	LG31240	2022	SC	230	ziarno
5	LG31256*	2018	S.C.	250	Ziarno, kiszonka, biogaz
6	P8834	2021	SC	250	ziarno, kiszonka
7	RGT Metropolixx	2018	TC	230	ziarno, CCM
8	SM Ruten	2023	TC	220-230	ziarno CCM grys kiszonka
9	SM Sobieski	2021	SC	220	Ziarno Grys CCM Bioetanol Kiszonka
10	SM Vistula	2020	TC	210-220	Ziarno,
11	SM Wawel	2021	SC	230-240	ziarno, CCM, kiszonka, bioetanol,
12	SY Helenor *	2023	SC	250-260	Ziarno

*- odmiana ze Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA)

Clooney *

Odmiana mieszańcowa trójliniowa (TC) o bardzo wysokim potencjale plonowania, plonująca dobrze w każdych warunkach. Rośliny o bardzo dobrym wzroście początkowym i dobrej tolerancji na warunki stresowe. Rośliny wysokie, mocne, o dużej odporności na wyleganie. Dobra wartość „dry down” w ostatnim etapie wegetacji. Ziarno typu flint/dent. Odmiana jest rekomendowana do uprawy na terenie całego kraju, w tym na glebach cięższych, zimnych i wilgotnych.

Farmueller *

Odmiana firmy Farmsaat, pochodząca z Katalogu Europejskiego (CCA), typu średniowczesnego, o liczbie FAO 260, z możliwością uprawy na kiszonkę (FAO 250). Jest odmianą mieszańcową dwuliniową (SC), o ziarnie typu flint/dent i kolbie typu flex. Odmiana charakteryzuje się dobrym wczesnym wigorem i posiada dobry stay green. Wysokość roślin średnia, nie obserwowano wylegania korzeniowego, wyleganie łodygowe niewielkie. Odmiana jest mało podatna na fuzariozę kolb (8.7 w skali 9-stopniowej) i fuzariozę łodyg.

LID1145C (d. ESZ21102)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna,

FAO 210. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – średnia, na fuzariozę kolb – duża, na głównię łodyg i kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia.

LG31240

Wczesna odmiana dwuliniowa o ziarnie typu dent, przeznaczona do uprawy na ziarno.

Została zarejestrowana w Polsce w roku 2022.

Rośliny posiadają bardzo dobry wczesny wigor, lecz niską tolerancję na chłody oraz niską skłonność do krzewienia. Charakteryzują się dobrą tolerancją na suszę, wysoką odpornością na fuzariozę łodyg i dobrą odpornością na wyleganie. Odmiana posiada bardzo wysoki potencjał plonowania, rośliny długo pozostają zielone (dobra cecha „stay green”), a po osiągnięciu dojrzałości ziarno bardzo dobrze oddaje wodę (cecha „dry down”).

Na dobrych stanowiskach gęstość siewu to 85 000, a na stanowiskach suchych 75 000 nasion/ha.

LG31256*

Mieszaniec podwójny (SC), średnio wczesny (FAO 250), o bardzo dobrym wigorze początkowym. Odmiana dosyć uniwersalna, do uprawy na ziarno i kiszonkę, tolerująca słabsze stanowiska. Rośliny średniej wysokości, o nisko osadzonych kolbach typu flex i mocnych łodygach, tolerujące okresowe niedobory wody. Długo utrzymują efekt zieloności (stay green). W końcowej fazie rozwoju dobrze oddają wodę z ziarna.

P8834

Średnio wczesna (FAO 250) odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, nadająca się na słabe gleby. Bardzo dobry wzrost początkowy. Rośliny średniej wysokości, o mocnych łodygach, bardzo dobrej odporności na okresowe niedobory wody i przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb i łodyg – dość duża, na głównię kolb – dość mała, na głównię łodyg – oraz na omacnicę prosowiankę – średnia. Po osiągnięciu dojrzałości ziarna liście częściowo pozostają zielone (dobry „stay green”). Duże kolby, dobrze wypełnione ziarnem typu dent, o szybkim oddawaniu wody w końcowej fazie (dobry „dry down”), plon ziarna bardzo duży. Udział ziarna w masie kolby dość duża.

RGT Metropolixx

Wczesna odmiana trójliniowa, zarejestrowana w Polsce w 2018 roku. Odmiana jest przeznaczona do uprawy na ziarno i CCM. Zalecana obsada na stanowiskach dobrych to 85 000 -88 000 szt./ha, a na stanowiskach słabszych to 80 000 -83 000 szt./ha. Odmianę można uprawiać na wszystkich rodzajach gleb, z wyjątkiem najlżejszych i zdegradowanych, o słabej kulturze rolnej. Bardzo dobrze sprawdza się na słabych stanowiskach. Odmiana charakteryzuje się dobrym wigorem wiosennym i podwyższoną odpornością na fuzariozę. Rośliny posiadają kolby typu fix o ziarnie typu flint/dent, tworzą łąn o roślinach średnio wysokich i dobrej cesze „stay green”. Dzięki bardzo dobremu zapyleniu ma zawsze dobrze zaziarnione kolby co sprzyja wysokiej stabilności plonowania.

SM Ruten

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 220-230.

Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym, a zębokształtnym.

Plon ziarna średni. Rośliny dość niskie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – średnia, na fuzariozę kolb – dość mała, na głównię łodyg i kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia.

SM Sobieski

odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC), wczesna – FAO 220, przeznaczona do uprawy na ziarno. Ziarno typu zbliżonego do flint. Plon ziarna duży, wysoki udział ziarna w masie kolby. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji jest średni. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb i łodyg oraz na głównię kolb i łodyg – dość duża; na omacnicę prosowiankę – średnia. Po osiągnięciu dojrzałości ziarna liście częściowo pozostają zielone, co sprzyja dłuższej syntezie związków.

SM Wawel

Odmiana wczesna o FAO 230, dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, do uprawy na ziarno, ccm, bioetanol i wysokoenergetyczną kiszonkę. Kolby typu fix, ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym a zębokształtnym. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Udział ziarna w masie kolby większy. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji bardzo dobry. Rośliny średniej wysokości, o dobrej odporności na wyleganie łodygowe i korzeniowe, tolerancyjne na okresowe niedobory wody. Odporność na fuzariozę kolb oraz na głównię kolb i łodyg – większa, na fuzariozę łodyg – mniejsza; na omacnicę prosowiankę – średnia. Po dojrzeniu ziarna liście częściowo pozostają zielone. Odmiana Wawel nie ma dużych wymagań glebowych, toleruje gleby słabe i mozaikowe na terenie całego kraju. Kukurydza świetnie radzi sobie z oddawaniem wody z ziarna na polu jak i w trakcie suszenia.

SY Helenor *

Średnio późna odmiana mieszańcowa dwuliniowa, przeznaczona do uprawy na ziarno o bardzo stabilnym i wysokim potencjale plonowania. Lepiej udaje się na glebach szybciej nagrzewających się wiosną. Dobrze znosi stres suszy, dobrze oddaje wodę po osiągnięciu dojrzałości („dry down”).

Tabela 4. Plon ziarna przy 15% wilgotności odmian ziarnowych w doświadczeniach ekologicznych w roku 2023. **Odmiany zalecane zaznaczono kolorem żółtym.**

Lp.	Odmiana	Liczba FAO	Pawłowice	Przeclaw	Radostowo	Śrem	Radzików	Łączyn	Średnia	% wzorca
1	LID1145C	210	62,7	90,7	53,0	67,1	116,1	79,3	78,1	104,0
2	SM Vistula	210-220	60,5	82,6	56,1	66,6	97,0	71,3	72,4	96,3
3	SM Sobieski	220	50,5	78,6	56,9	62,8	108,6	70,6	71,3	94,9
4	SM Ruten	220-230	62,7	80,4	44,9	61,0	107,9	75,3	72,0	95,9
5	LG31240	230	60,0	85,5	45,8	70,0	118,2	80,4	76,6	102,0
6	RGT Metropolixx	230	50,3	82,3	49,9	72,4	104,0	70,2	71,5	95,2
7	SM Wawel	230-240	59,1	82,3	54,5	74,0	101,7	70,3	73,7	98,0
8	Clooney *	250	67,1	92,6	59,5	83,5	109,0	74,5	81,0	107,8
9	LG31256*	250	61,6	81,3	43,1	72,3	76,7	66,3	66,9	89,0

10	P8834	250	52,9	94,0	46,8	76,7	81,5	68,9	70,1	93,3
11	SY Helenor *	250-260	73,3	93,6	56,9	76,7	120,9	90,2	85,3	113,5
12	Farmueller *	260	71,9	96,7	54,2	76,1	116,2	81,2	82,7	110,1
	Wzorzec		61,0	86,7	51,8	71,6	104,8	74,9	75,1	

W roku 2023 najlepiej średnio plonowały odmiany SY Helenor (113,5% wzorca), Farmueller (110,1%), Clooney (107,8%) i LID1145C (104%).

Co roku Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych (COBORU) prowadzi doświadczenia rejestrowe, i po dwuletnim cyklu badań w konwencjonalnych warunkach uprawy rejestruje szereg nowych odmian kukurydzy. „Czas życia” odmiany na rynku nie jest długi, dlatego aby móc zapoznać rolników z nowymi potencjalnie najlepszymi odmianami, do badań w Ekologicznym Doświadczalnictwie Odmianowym wybierane są odmiany zarejestrowane w ostatnich 2-3 latach oraz najlepsze odmiany ze Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA). Aby rolnik miał możliwość wyboru, badania takie powinny być prowadzone w sposób ciągły, podobnie jak to ma miejsce z Porejestrowym Doświadczalnictwem odmianowym.