

30.11.2018 r.

Produkcja ogrodnicza. Badanie sadów¹ w 2017 r.

Ponad **50 %**

powierzchni plantacji jabłoni w Polsce zajmowały trzy grupy odmian: Idared, Jonagold i Szampion.

W 2017 r. zostało przeprowadzone w Polsce kolejne reprezentacyjne badanie sadów, którego celem było uzyskanie szczegółowych danych dotyczących uprawy jabłoni, grusz, brzoskwiń, nektaryn i moreli w sadach. Jest to badanie cykliczne przeprowadzane zgodnie z dotychczasowymi wymaganiami Unii Europejskiej raz na pięć lat. Wyniki badania pozwoliły także na uzyskanie danych na potrzeby krajowe (dotyczących między innymi możliwości nawadniania plantacji oraz przechowywania owoców).

Wyniki badania sadów przeprowadzonego w 2017 r. wykazały, że:

- ponad 50% powierzchni sadów jabłoniowych w Polsce zajmowały trzy grupy odmian: Idared, Jonagold i Szampion;
- na plantacjach grusz w Polsce dominowała odmiana Konferencja (ponad 47% łącznej powierzchni uprawy grusz w sadach);
- badanie brzoskwiń i moreli potwierdziło ich marginalne znaczenie dla produkcji owoców w Polsce;
- wśród sadów jabłoniowych i gruszowych ponad połowę stanowią plantacje w wieku 5 – 14 lat;
- na plantacjach jabłoni i grusz zanotowano znaczny wzrost udziału nasadzeń w obsadzie 1600 i więcej drzew na hektar;
- około 23,1% powierzchni sadów posiadało możliwości nawadniania;
- spośród możliwości przechowywania owoców największy udział miały chłodnie z kontrolowaną atmosferą (średnio prawie 38% wszystkich przechowalni i chłodni);
- wśród osób kierujących produkcją sadowniczą przeważały osoby w wieku średnim, tj. między 30 a 59 rokiem życia (74,4%), jednocześnie zmniejszył się udział osób młodszych, a zdecydowanie zwiększył się udział osób starszych;
- wśród osób kierujących produkcją sadowniczą ok. 22,5% posiadało wykształcenie ogrodnicze (na różnych poziomach), z czego blisko jedna trzecia legitymowała się średnim wykształceniem ogrodniczym. W porównaniu z wynikami badania z 2012 r. zwiększył się udział osób z wykształceniem wyższym o kierunku ogrodniczym;
- sadownictwo w Polsce nadal rozwija się, przeznaczane są coraz większe nakłady na produkcję owoców oraz ich przechowywanie. Z roku na rok następuje coraz większa koncentracja i specjalizacja produkcji sadowniczej, zwiększa się potencjał produkcyjny sadów, zwłaszcza jabłoniowych.

W 2017 r. ok. 23% powierzchni sadów posiadało możliwości nawadniania.

¹ Informacja zawiera uogólnione wyniki reprezentacyjnego badania sadów, przeprowadzonego zgodnie z Programem Badań Statystycznych Statystyki Publicznej na 2017 r. oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1337/2011 z dnia 13 grudnia 2011 r. Próba do badania liczyła 20 tys. gospodarstw sadowniczych (podmiotem tego badania były gospodarstwa indywidualne). W badaniu wykorzystano także dane ze sprawozdawczości z gospodarstw sadowniczych osób prawnych oraz jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej (ponad 200 gospodarstw).

Plantacje jabłoni

Uogólnione wyniki reprezentacyjnego badania sadów wykazały, że w uprawie jabłoni stale następują zmiany. Porównanie wyników badania sadów w 2012 r. i w 2017 r. pozwala zauważyć znaczące różnice w strukturze wieku drzew i gęstości nasadzeń na plantacjach jabłoni. Na przestrzeni pięciu lat od poprzedniego badania zanotowano wyraźny spadek udziału powierzchni plantacji 15 letnich i starszych oraz wzrost areálu sadów jabłoniowych w wieku 5 – 14 lat. Nie zaobserwowano natomiast wzrostu znaczenia najmłodszych sadów jabłoniowych - w wieku do 4 lat (odnotowano nawet niewielkie zmniejszenie udziału ich powierzchni w porównaniu z rokiem 2012).

Na przestrzeni pięciu lat od poprzedniego badania zanotowano wyraźny **spadek udziału powierzchni sadów jabłoniowych 15 letnich i starszych**

Tablica 1. Porównanie struktury uprawy jabłoni w sadach wg grup wiekowych (w 2012 r. i w 2017 r.)

Lata	Powierzchnia uprawy jabłoni				
	ogółem	w wieku lat			
		0 - 4	5 - 14	15 - 24	25 i więcej
		w % ogółem			
2012 r.	100,0	19,1	41,2	24,4	15,3
2017 r.	100,0	17,6	51,3	19,0	12,1

Zaobserwowano wzrost **udziału powierzchni sadów jabłoniowych w wieku 5 – 14 lat**

W przypadku struktury gęstości nasadzeń na plantacjach jabłoni, można zauważyć znaczne zwiększenie udziału sadów jabłoniowych z obsadą powyżej 1600 drzew/ha, natomiast wyraźny spadek w grupie z obsadą do 400 drzew/ha.

Tablica 2. Porównanie struktury gęstości nasadzeń w sadach jabłoniowych w 2012 r. i w 2017 r.

Lata	Powierzchnia uprawy jabłoni				
	ogółem	wg klas zagęszczenia drzew/ha			
		poniżej 400	400 - 1599	1600 - 3199	3200 i więcej
		w % ogółem			
2012 r.	100,0	18,6	57,0	23,6	0,9
2017 r.	100,0	6,3	46,4	43,1	4,2

W strukturze powierzchni sadów jabłoniowych dominowały sady powyżej 5 ha, jednak w liczbie gospodarstw stanowi to niespełna 11%. Najwięcej gospodarstw posiadających sady jabłoniowe zanotowano w grupie do 1 ha, a ich łączna powierzchnia stanowiła jedynie około 10% powierzchni uprawy jabłoni ogółem. W porównaniu z wynikami poprzednich badań obserwuje się koncentrację uprawy jabłoni na dużych areałach oraz zwiększenie średniej powierzchni uprawy, która w 2017 r. wynosiła 1,63 ha (w grupie sadów 50 ha i większych - średnia ta wyniosła 92 ha).

Tablica 3. Struktura uprawy sadów jabłoniowych w 2017 r. wg liczby gospodarstw i powierzchni, w grupach obszarowych powierzchni sadów

Wyszczególnienie	Grupy obszarowe powierzchni sadów w ha						
	ogółem	do 1,00	1,01 – 1,99	2,00 – 2,99	3,00 – 4,99	5,00 – 9,99	10,00 i więcej
	w %						
Powierzchnia uprawy sadów jabłoniowych	100,0	10,1	5,5	7,6	14,9	31,3	30,5
Liczba gospodarstw z sadami jabłoniowymi	100,0	71,3	6,3	5,2	6,5	7,6	3,0

Struktura odmianowa powierzchni uprawy drzew jabłoni w sadach jest zbliżona do tej z poprzedniego badania z 2012 r. Porównując wyniki badań z lat 1998, 2004, 2007, 2012 i 2017 r., można zaobserwować, że na przestrzeni ostatnich 20 lat niektóre odmiany nabrały dużego znaczenia (między innymi grupa Jonagold, Szampion, Ligol, Golden Delicious i Gala), inne tracą na ważności, a powierzchnia ich uprawy stopniowo zmniejsza się (np. Jonatan, Cortland czy Lobo). Nadal najpowszechniejszą odmianą uprawianą w Polsce jest Idared, którego udział w strukturze odmianowej utrzymuje się mniej więcej na stałym poziomie - ponad 20%. Drugie miejsce pod względem wielkości arealu uprawy drzew jabłoni w sadach w 2017 r. (17,5%) zajmowały odmiany z grupy Jonagold (w tym Jonagored oraz inne mutanty), a ich udział w strukturze odmianowej sadów jabłoniowych stale rośnie. Na trzecim miejscu znalazła się odmiana Szampion (11,2%), a kolejne miejsca zajmowały odmiany Ligol, Golden Delicious, Gala i Gloster (odpowiednio 7,0%, 5,1%, 5,0% oraz 4,8% powierzchni uprawy jabłoni w sadach). Nadal w sadach spotyka się w uprawie starsze odmiany, np. Antonówkę, której udział w areale uprawy jabłoni zmniejszył się wprawdzie o 0,9 p. proc. w stosunku do 2012 r., lecz stanowił jeszcze 2,3% powierzchni uprawy jabłoni w sadach. Część odmian staje się już marginalna, np. Bancroft, Mc Intosh czy Wealthy.

Ponad 50% powierzchni uprawy jabłoni w 2017 r. zajmowały trzy grupy odmian: Idared, Jonagold i Szampion

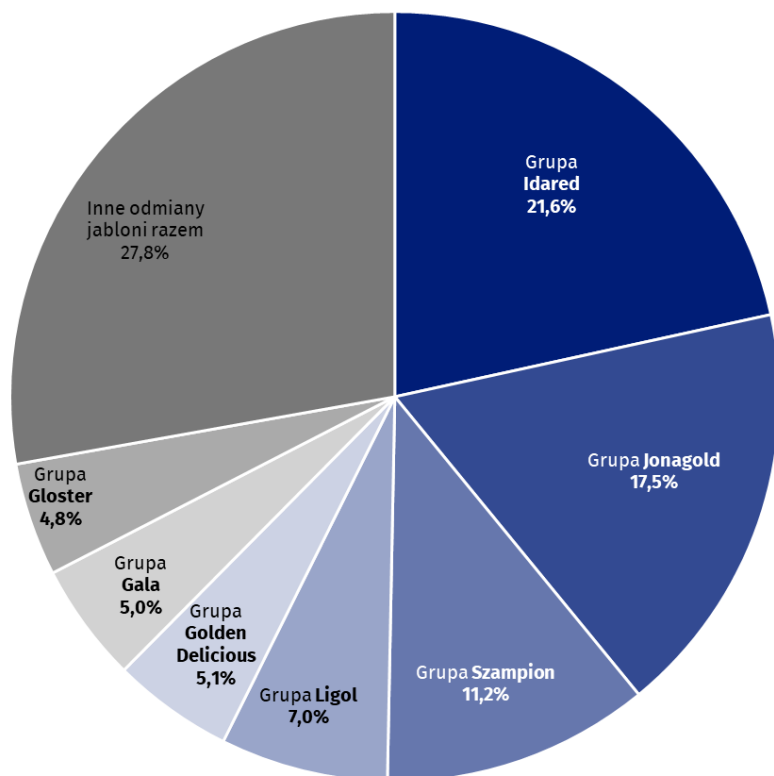
Tablica 4. Struktura powierzchni uprawy jabłoni w sadach według najważniejszych odmian (wg badania sadów 1998 r., 2004 r., 2007 r., 2012 r. i 2017 r.)

Grupy odmian jabłoni	Procentowy udział odmian				
	1998 r.	2004 r.	2007 r.	2012 r.	2017 r.
Jabłonie ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
w tym:					
Idared	18,8	19,0	21,1	20,4	21,6
Jonagold	7,0	12,0	11,2	13,5	17,5
Szampion	4,8	9,0	10,1	10,7	11,2
Ligol	1,1	3,7	4,6	6,5	7,0
Golden Delicious	1,2	1,8	2,5	3,8	5,1
Gala	0,6	1,6	2,1	3,1	5,0
Gloster	3,0	4,1	4,8	4,4	4,8
Antonówka	4,2	2,7	3,7	3,2	2,3
Lobo	7,3	5,5	5,1	3,0	2,3
Elise	.	.	.	2,2	2,1
Cortland	7,7	5,2	4,5	3,2	1,9
Jonatan	7,0	3,2	3,7	1,5	1,4
Boskoop	1,4	1,1	1,5	0,9	0,7

W 2017 r. sady jabłoniowe w wieku poniżej 5 lat stanowiły 17,6% ogólnej powierzchni uprawy jabłoni w sadach (o 1,5 p. proc. mniej niż w 2012 r.). Najwięcej, bo ponad połowa powierzchni to sady jabłoniowe w wieku 5 - 14 lat (wzrost w stosunku do roku 2012 o ponad 10 p. proc.). Najmniejszą grupę stanowiły natomiast sady 25 letnie i starsze (spadek o 3,2 p. proc.). W grupie sadów jabłoniowych w wieku od 15 - 24 lat zanotowano spadek o 5,4 p. proc.

Znaczny udział młodych drzew (w wieku do 4 lat) wykazano dla odmiany Gala (31,4% ogólnej powierzchni uprawy tej odmiany). Bardzo duży udział młodych sadów zanotowano też dla grupy Jonagold.

Wykres 1. Struktura powierzchni uprawy jabłoni w sadach według odmian



Tabl. 5. Struktura powierzchni uprawy jabłoni w sadach w 2017 r. wg grup odmian i grup wiekowych

Grupy odmian jabłoni	Procentowy udział odmian	Powierzchnia wg grup wiekowych drzew w % danej odmiany			
		w wieku lat			
		0 - 4	5 - 14	15 - 24	25 i więcej
Jabłonie ogółem	100,0	17,6	51,3	19,0	12,1
w tym:					
Grupa Idared	21,6	13,0	48,2	24,8	14,0
Grupa Jonagold	17,5	26,3	49,6	21,0	3,1
Grupa Szampion	11,2	19,1	62,5	16,2	2,3
Grupa Ligol	7,0	11,9	69,2	16,7	2,3
Grupa Golden Delicious	5,1	11,7	73,7	10,6	4,0
Grupa Gala	5,0	31,4	57,8	8,7	2,1
Grupa Gloster	4,8	21,5	53,5	20,5	4,5
Grupa Lobo	2,3	10,3	43,4	26,6	19,7

W porównaniu z rokiem 2012, zaobserwowano znaczny wzrost zagęszczenia nasadzeń. Udział uprawy jabłoni posadzonych w zagęszczeniu 1600 – 3199 drzew na hektar zwiększył się o blisko 20 p. proc. i wyniósł ponad 43%. Taka gęstość nasadzeń dominowała wśród sadów młodszych. W grupie plantacji najmłodszych (w wieku do 4 lat) stanowiły one blisko 64%.

Ponad 43% powierzchni sadów jabłoniowych w 2017 r. było posadzonych w zagęszczeniu 1600 – 3199 drzew na 1 ha

Tablica 6. Struktura powierzchni uprawy jabłoni w sadach wg grup odmian i gęstości nasadzeń

Grupy odmian jabłoni	Procentowy udział odmian	Powierzchnia wg gęstości nasadzeń drzew w % danej odmiany			
		zagęszczenie drzew na 1 ha			
		poniżej 400	400 - 1599	1600 - 3199	3200 i więcej
Jabłonie ogółem	100,0	6,3	46,4	43,1	4,2
w tym:					
Grupa Idared	21,6	3,4	58,3	36,0	2,3
Grupa Jonagold	17,5	2,5	37,7	54,9	4,9
Grupa Szampion	11,2	2,2	41,5	51,9	4,4
Grupa Ligol	7,0	2,3	45,6	48,7	3,4
Grupa Golden Delicious	5,1	3,8	29,7	59,9	6,6
Grupa Gala	5,0	2,4	23,7	63,0	10,9
Grupa Gloster	4,8	2,4	42,1	48,7	6,7
Grupa Lobo	2,3	5,5	60,7	32,2	1,7

Wyniki badania pokazują, że uprawa jabłoni w sadach była skoncentrowana głównie na terenie województwa mazowieckiego (45,6% powierzchni sadów zajętej pod uprawę jabłoni w Polsce). Dużą koncentrację sadów jabłoniowych zanotowano także w województwach: łódzkim (12,7%), lubelskim (12,4%) i świętokrzyskim (11,7%). W sumie na terenie tych czterech województw skupione było ok. 82,4% powierzchni sadów jabłoniowych w Polsce.

Na terenie czterech województw skupione było ponad 82% powierzchni sadów jabłoniowych w Polsce

Plantacje grusz

Struktura wieku sadów gruszowych była zbliżona do struktury sadów jabłoniowych, przy czym w 2017 r. blisko 55% powierzchni stanowiły drzewa w wieku od 5 do 14 lat (wzrost o około 10 p. proc. w porównaniu do roku 2012).

Tabl. 7. Porównanie struktury uprawy grusz w sadach wg grup wiekowych (w 2012 r. i w 2017 r.)

Lata	Powierzchnia uprawy grusz				
	ogółem	w wieku lat			
		0 - 4	5 - 14	15 - 24	25 i więcej
		w % ogółem			
2012 r.	100,0	18,2	44,6	21,1	16,1
2017 r.	100,0	14,0	54,6	21,2	10,1

Od 2012 r. zanotowano wyraźny spadek areatu sadów gruszowych rosnących w zagęszczeniu poniżej 400 drzew na hektar (zmniejszenie ich udziału o blisko 18 p. proc.). Ponad połowa areatu plantacji grusz w 2017 r. była uprawiana w obsadzie 400 – 1599 drzew na hektar, pomimo zmniejszenia udziału tej klasy zagęszczenia o blisko 9 p. proc. w porównaniu z 2012 r. Na przestrzeni ostatnich 5 lat zwiększył się natomiast znacząco udział powierzchni plantacji grusz, uprawianych w zagęszczeniu 1600 i więcej drzew na hektar (wzrost o blisko 27 p. proc.).

Tabl. 8. Porównanie struktury gęstości nasadzeń w sadach gruszowych w 2012 r. i w 2017 r.

Lata	Powierzchnia uprawy grusz				
	ogółem	wg klas zagęszczenia drzew/ha			
		poniżej 400	400 - 1599	1600 - 3199	3200 i więcej
		w % ogółem			
2012 r.	100,0	27,1	59,4	13,1	0,5
2017 r.	100,0	9,3	50,5	37,1	3,1

W strukturze powierzchni sadów gruszowych dominowały plantacje małe do 1 ha (około 51%), a w liczbie gospodarstw stanowiło to blisko 97%. Średnia powierzchni uprawy grusz wynosiła około 0,2 ha.

Tabl. 9. Struktura uprawy sadów gruszowych w 2017 r. wg liczby gospodarstw i powierzchni, w grupach obszarowych powierzchni sadów

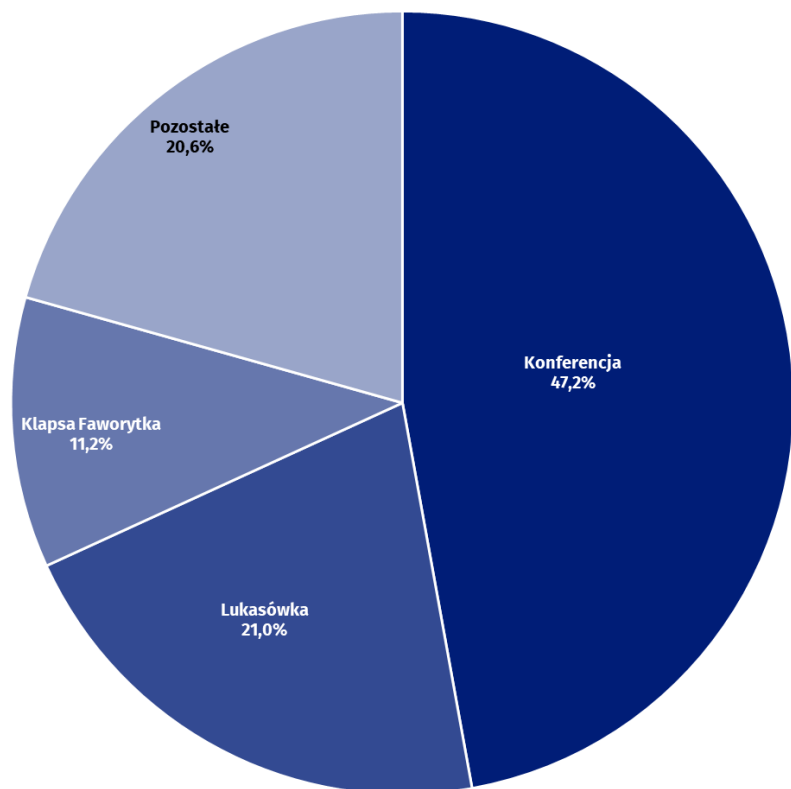
Wyszczególnienie	Grupy obszarowe powierzchni sadów w ha						
	ogółem	do 1,00	1,01 – 1,99	2,00 – 2,99	3,00 – 4,99	5,00 – 9,99	10,00 i więcej
	w %						
Powierzchnia uprawy sadów gruszowych	100,0	51,0	10,3	10,4	11,1	7,3	9,9
Liczba gospodarstw z sadami gruszowymi	100,0	96,9	1,3	0,9	0,6	0,2	0,1

Według badania sadów 2017 r. w uprawie grusz w Polsce dominują nadal trzy główne odmiany: Konferencja (47,2% łącznej powierzchni uprawy grusz w sadach), Lukaszówka (21,0%) oraz Faworytka (Klapsa) i jej czerwony sport (11,2%). Z badania sadów wynika, że większego znaczenia nabrała także odmiana Xenia (Nojabrska).

W Polsce **dominują** trzy odmiany grusz: **Konferencja, Lukaszówka oraz Faworytka** (Klapsa) i jej czerwony sport

W porównaniu z rokiem 2012 zwiększył się znacznie udział powierzchni uprawy odmiany Konferencja (o 17,7 p. proc.), natomiast nastąpił spadek udziału odmiany Faworytka (Klapsa) i jej sportu (o 3,1 p. proc.). Udział odmiany Lukaszówka na przestrzeni ostatnich 10 lat pozostał na zbliżonym poziomie (w 2017 r. wyniósł ok. 21%).

Wykres 2. Struktura powierzchni uprawy grusz w sadach według odmian



Tabl. 10. Struktura powierzchni uprawy gruszy w sadach według odmian**(wg badania sadów 2004 r., 2007 r., 2012 r. i 2017 r.)**

Odmiany gruszy	Procentowy udział odmian			
	2004 r.	2007 r.	2012 r.	2017 r.
Grusze ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0
w tym:				
Konferencja	20,1	25,9	29,5	47,2
Lukasówka	25,2	21,2	21,7	21,0
Faworytka (Klapsa) i sporty	20,9	24,7	14,3	11,2

W 2017 r. blisko 55% areалу uprawy gruszy w sadach zajmowały plantacje w wieku 5 – 14 lat.

Tabl. 11. Struktura powierzchni uprawy gruszy w sadach według odmian i grup wiekowych

Odmiany gruszy	Procentowy udział odmian	Powierzchnia wg grup wiekowych drzew w % danej odmiany			
		w wieku lat			
		0 - 4	5 - 14	15 - 24	25 i więcej
Grusze ogółem	100,0	14,0	54,6	21,2	10,1
w tym:					
Konferencja	47,2	18,8	58,5	17,6	5,1
Lukasówka	21,0	8,1	48,8	29,5	13,6
Faworytka (Klapsa) i sporty	11,2	6,4	41,3	27,8	24,6

Ponad 50% areалу uprawy gruszy w sadach posadzonych było w zagęszczeniu 400 – 1599 drzew na hektar.

Tabl. 12. Struktura powierzchni uprawy gruszy w sadach według odmian i gęstości nasadzeń

Odmiany gruszy	Procentowy udział odmian	Powierzchnia wg gęstości nasadzeń drzew w % danej odmiany			
		zagęszczenie drzew na 1 ha			
		poniżej 400	400 - 1599	1600 - 3199	3200 i więcej
Grusze ogółem	100,0	9,3	50,5	37,1	3,1
w tym:					
Konferencja	47,2	5,8	44,3	46,1	3,7
Lukasówka	21,0	5,1	62,7	29,4	2,9
Faworytka (Klapsa) i sporty	11,2	13,9	67,3	17,3	1,5

Według badania sadów przeprowadzonego w 2017 r. uprawa gruszy w sadach była skoncentrowana głównie na terenie województwa mazowieckiego - ponad jedna trzecia areалу plantacji gruszy w Polsce była skupiona w tym rejonie. W sumie na terenie trzech województw (mazowieckiego, łódzkiego i lubelskiego) znajdowało się ponad 56% powierzchni uprawy gruszy w sadach.

Ponad jedna trzecia areálu plantacji gruszy w sadach była skupiona **w województwie mazowieckim**

Kierunki zagospodarowania zbiorów owoców

Wyniki badania sadów wykazały, że w 2017 r. jabłka konsumpcyjne stanowiły blisko 64% (o 4,7 p. proc. więcej niż w 2012 r.), a ponad 36% produkcji jabłek przeznaczono dla przemysłu.

Z produkcji gruszek, uzyskanej w sadach w 2017 r., niespełna 20% przeznaczono do przetworu przemysłowego, a ponad 80% do konsumpcji.

Informacje dodatkowe

W 2017 r. ponad 23% powierzchni sadów posiadało możliwości nawadniania, jednak wśród plantacji małych (o areale do 1 ha włącznie) procent powierzchni możliwej do nawadniania był zdecydowanie niższy i wynosił ok. 13%, natomiast największe możliwości nawadniania zanotowano dla sadów o powierzchni 10 do 19,99 ha oraz 20 do 49,99 ha. Dla tych grup plantacji możliwe było nawadnianie średnio prawie 30% areatu upraw.

Z badania sadów wynika, że w 2017 r. spośród możliwości przechowywania owoców największy udział (średnio prawie 38%) miały chłodnie z kontrolowaną atmosferą, następnie przechowalnie (średnio 35,6%), w końcu chłodnie z wymuszonym obiegiem powietrza (średnio 26,5%). Znacznie większy udział chłodni z kontrolowaną atmosferą zanotowano dla gospodarstw o powierzchni sadów powyżej 20 ha, a największy dla gospodarstw powyżej 100 ha (blisko 85%).

Wśród osób kierujących produkcją sadowniczą w 2017 r. przeważały osoby w wieku pomiędzy 30 a 59 rokiem życia (74,4%). Osoby młode (w wieku do 29 lat) stanowiły jedynie 1,9% kierujących produkcją sadowniczą, a udział osób w wieku 60 lat i więcej wynosił ok. 23,8% (tj. o 7 p. proc. więcej niż w 2012 r.).

Wśród osób kierujących produkcją sadowniczą w 2017 r. ok. 22,5% posiadało wykształcenie ogrodnicze (na różnych poziomach). Był to nieco większy odsetek niż odnotowano w 2012 r., natomiast zdecydowanie zmieniła się struktura tego wykształcenia. Zanotowano zwiększenie udziału osób kierujących produkcją sadowniczą z wykształceniem średnim ogrodniczym - do 32,6% (wzrost o 8,4 p. proc.) oraz z wykształceniem wyższym ogrodniczym - do 12,6% (wzrost o 5,5 p. proc.). Nadal znaczny udział wśród osób kierujących produkcją sadowniczą stanowiły osoby posiadające kursy zawodowe (ok. 30,8%), lecz udział ten zmniejszył się znacząco w porównaniu z rokiem 2012 (o ponad 23 p. proc.).

Uwagi metodyczne

Dane zawarte w informacji sygnałnej opracowano na podstawie reprezentacyjnego badania sadów według gatunków i odmian przeprowadzonego w dniach od 7 do 30 listopada 2017 r. Próbkę do badania wylosowano z gospodarstw indywidualnych, które w badaniach rolniczych z poprzednich lat wykazały powierzchnię sadów (ze szczególnym uwzględnieniem gospodarstw posiadających uprawę jabłoni, gruszy, brzoskwiń i moreli).

W badaniu sadów uwzględniono wszystkie gospodarstwa posiadające minimum 10 ha upraw sadowniczych, a z puli pozostałych gospodarstw wylosowano próbkę z zastosowaniem schematu losowania warstwowego - optymalnego. Jako kryteria tworzenia warstw i alokacji próby pomiędzy warstwy przyjęto powierzchnię sadów ogółem oraz powierzchnię jabłoni. W każdym województwie utworzono 5 warstw, z których wylosowano próbkę.

Uzupełnieniem badania reprezentacyjnego była sprawozdawczość z gospodarstw sadowniczych osób prawnych oraz jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej.

Polska była zobligowana do przeprowadzenia szczegółowego badania uprawy jabłoni, gruszy, brzoskwiń, nektaryn i moreli w sadach. Badanie sadów w 2017 r. prowadzone było zgodnie z kalendarzem badań Unii Europejskiej, według Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1337/2011 z 13 grudnia 2011 r.

Badanie przeprowadzono w oparciu o formularz elektroniczny - z zastosowaniem aplikacji elektronicznej.

Zakres tematyczny badania został ujęty w 4 działach:

Dział 1. Charakterystyka gospodarstwa (powierzchnia sadów użytkowanych przez gospodarstwo w podziale na drzewa, krzewy oraz szkółki drzew i krzewów owocowych, zmiany w powierzchni sadów w porównaniu do roku poprzedniego);

Wśród możliwości przechowywania owoców największy udział miały **chłodnie z kontrolowaną atmosferą - prawie 38%**

Wśród osób kierujących produkcją sadowniczą **22,5% posiadało wykształcenie ogrodnicze**

Dział 2. Struktura uprawy na plantacjach jabłoni, grusz, moreli, brzoskwiń i nektaryn według odmian, wieku drzew, gęstości nasadzeń, terminu zbioru brzoskwiń i moreli oraz zbiory owoców badanych gatunków, w tym procent zbiorów przeznaczonych do przemysłu;

Dział 3. Informacje o osobie kierującej gospodarstwem (wiek, poziom wykształcenia ogrodniczego);

Dział 4. Informacje dodatkowe – możliwości nawadniania plantacji oraz przechowywania owoców (przechowalnie i chłodnie).

Na potrzeby badania została przygotowana aplikacja elektroniczna, ułatwiająca wypełnianie formularza (zarówno respondentom jak i ankieterom). Wszystkie działy ujęte zostały w sześciu modułach, w których zastosowano ścieżki przejścia, pola wyboru oraz słowniki. Zawężono nieco zakres tematyczny badania na potrzeby krajowe. Zrezygnowano całkowicie z formularza papierowego, a zbieranie danych na formularzu elektronicznym przeprowadzono trzema kanałami:

dla gospodarstw indywidualnych poprzez:

- aplikację pobieraną przez Internet (metoda CAII),
- wywiad telefoniczny z użyciem aplikacji elektronicznej (CATI),
- wywiad bezpośredni z użyciem aplikacji na urządzeniu mobilnym (CAPI).

dla gospodarstw osób prawnych oraz jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej przez:

- przez portal sprawozdawczy (CAII),
- wywiad telefoniczny z użyciem aplikacji elektronicznej (CATI).

W niniejszej informacji sygnałnej prezentowane są jedynie wyniki dotyczące struktury odmianowej wybranych gatunków (jabłonie i grusze) uprawianych w sadach i produkujących owoce na rynek oraz informacje dodatkowe: o wykształceniu ogrodniczym i wieku osób kierujących produkcją sadowniczą, a także dane o możliwości nawadniania sadów oraz przechowywania owoców.

Opracowanie merytoryczne:
Stanisław Niszczoła
Tel: 22 608 33 53
e-mail: s.niszczoła@stat.gov.pl

Rzeczposzechnianie:
Rzecznik Prasowy Prezesa GUS
Karolina Dawidziuk
Tel: 22 608 3475, 22 608 3009
e-mail: rzecznik@stat.gov.pl

Wydział Współpracy z Mediami

tel.: 22 608 34 91, 22 608 38 04

faks: 22 608 38 86

e-mail: obslugaprasowa@stat.gov.pl

 www.stat.gov.pl

 @GUS_STAT

 @GłównyUrządStatystyczny

Powiązane opracowania

<http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/rolnictwo-lesnictwo/rolnictwo/uzytkowanie-gruntow-i-powierzchnia-zasiewow-w-2017-roku,8,13.html>

<http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/rolnictwo-lesnictwo/uprawy-rolne-i-ogrodnicze/wyniki-produkcji-roślinnej-w-2017-roku,6,15.html>

<http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/rolnictwo-lesnictwo/uprawy-rolne-i-ogrodnicze/produkcja-upraw-rolnych-i-ogrodniczych-w-2017-roku,9,16.html>

<http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/rolnictwo-lesnictwo/uprawy-rolne-i-ogrodnicze/wstepna-ocena-przezimowania-upraw-w-2018-roku,2,17.html>

Temat dostępny w bazach danych

[BDL: Powierzchnia zasiewów](#)

Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku

[Powierzchnia upraw](#)