

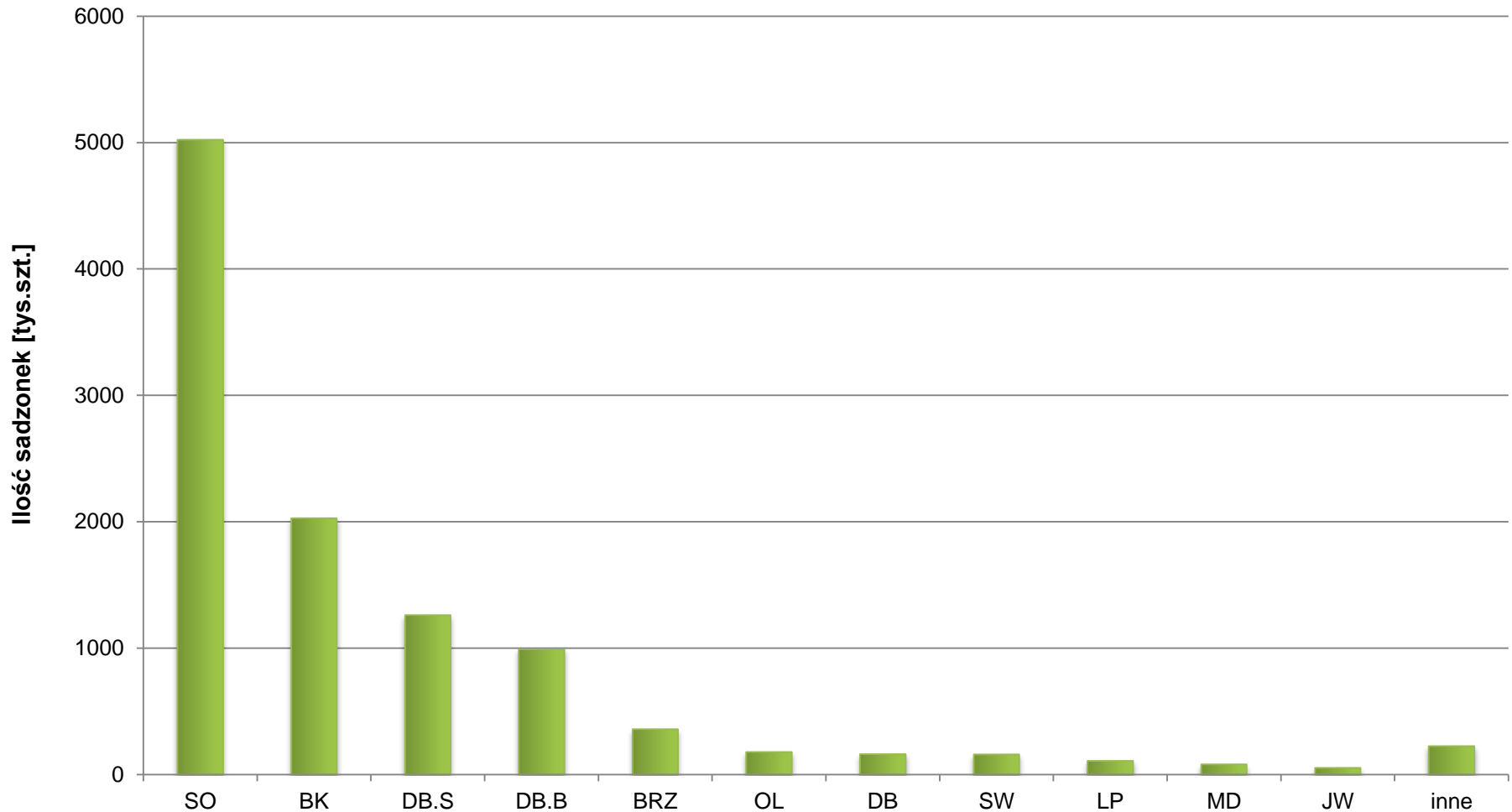


**Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe**

Produkcja szkółkarska i wykorzystanie kwalifikowanego leśnego materiału rozmnożeniowego dla potrzeb odnowieniowych w RDLP Gdańsk

Trzcianka, 10 V 2017 r.

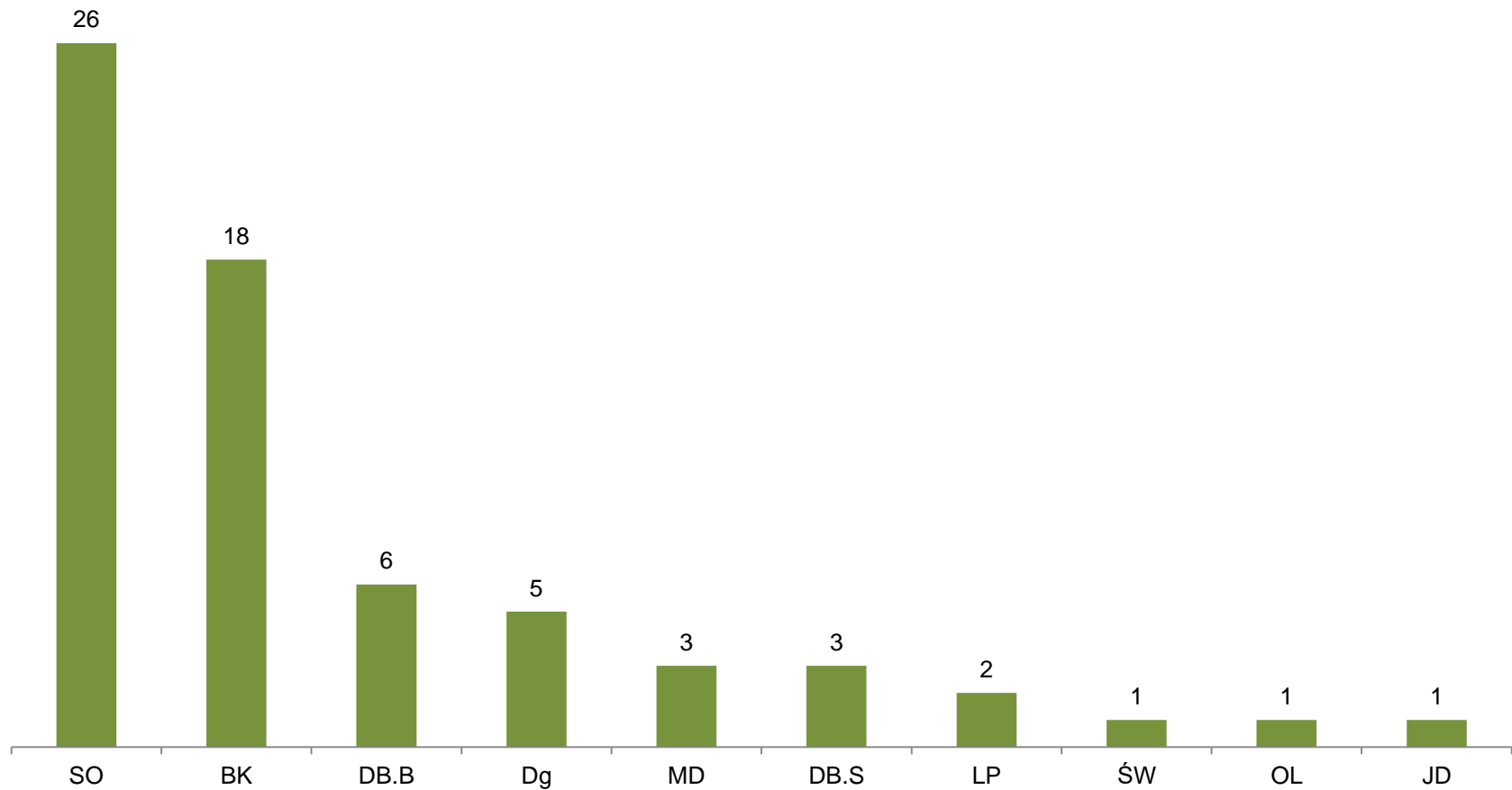
Średnioroczne zużycie sadzonek w RDLP Gdańsk w latach 2007-2016



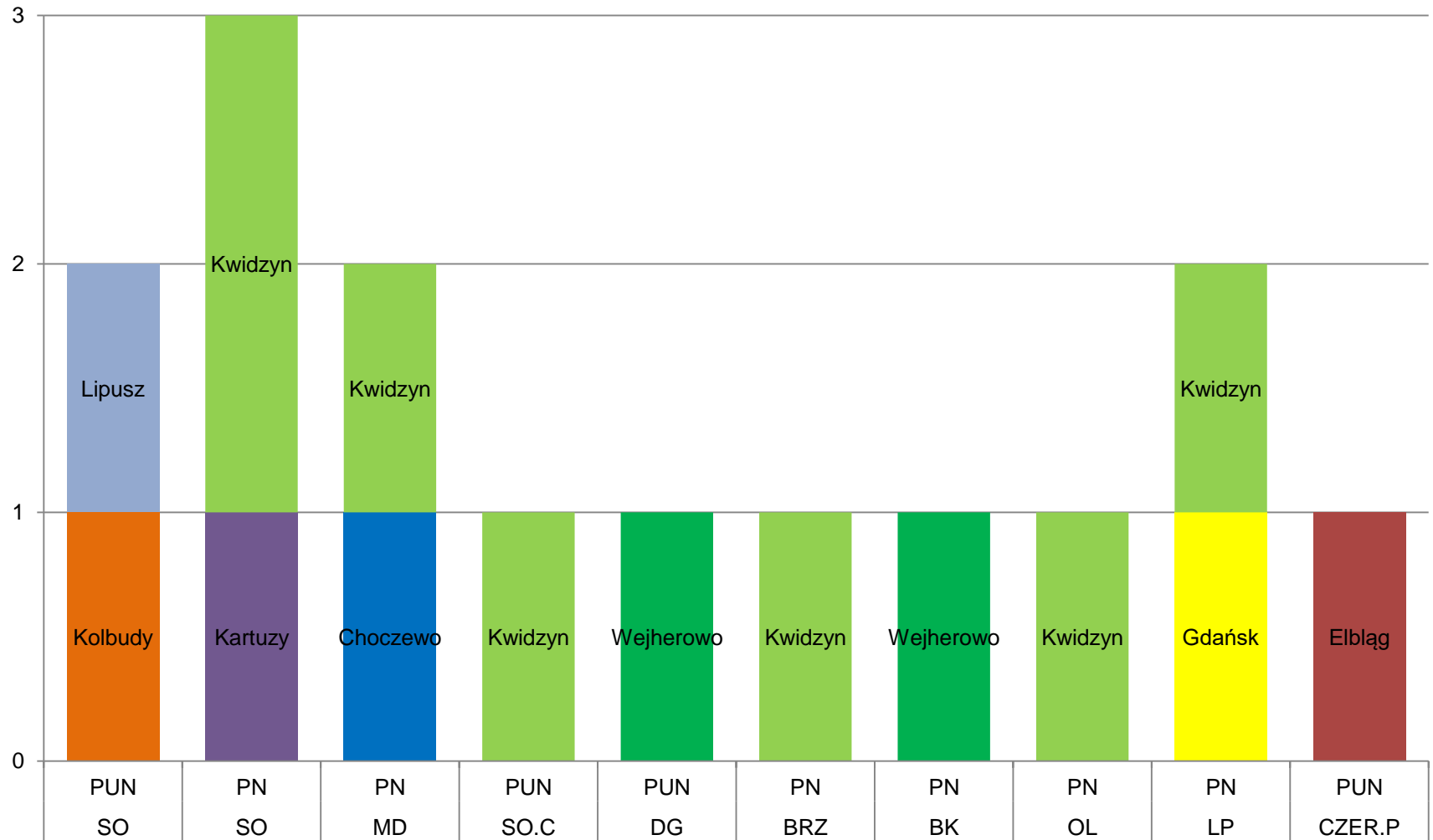
Wykonanie odnowień i zalesień w RDLP Gdańsk w latach 2011 - 2016 - w hektarach

ROK	ODNOWIENIA I ZALESIENIA	w tym odnowienia naturalne	% odnowień naturalnych
2011	1 659	299	18,0%
2012	1 712	230	13,4%
2013	1 641	348	21,2%
2014	1 650	269	16,3%
2015	2 193	538	24,5%
2016	2 134	566	26,5%
RAZEM RDLP GDAŃSK	8 855	1 684	19,0%

Wyłączone drzewostany nasienne (66 szt./817 ha)



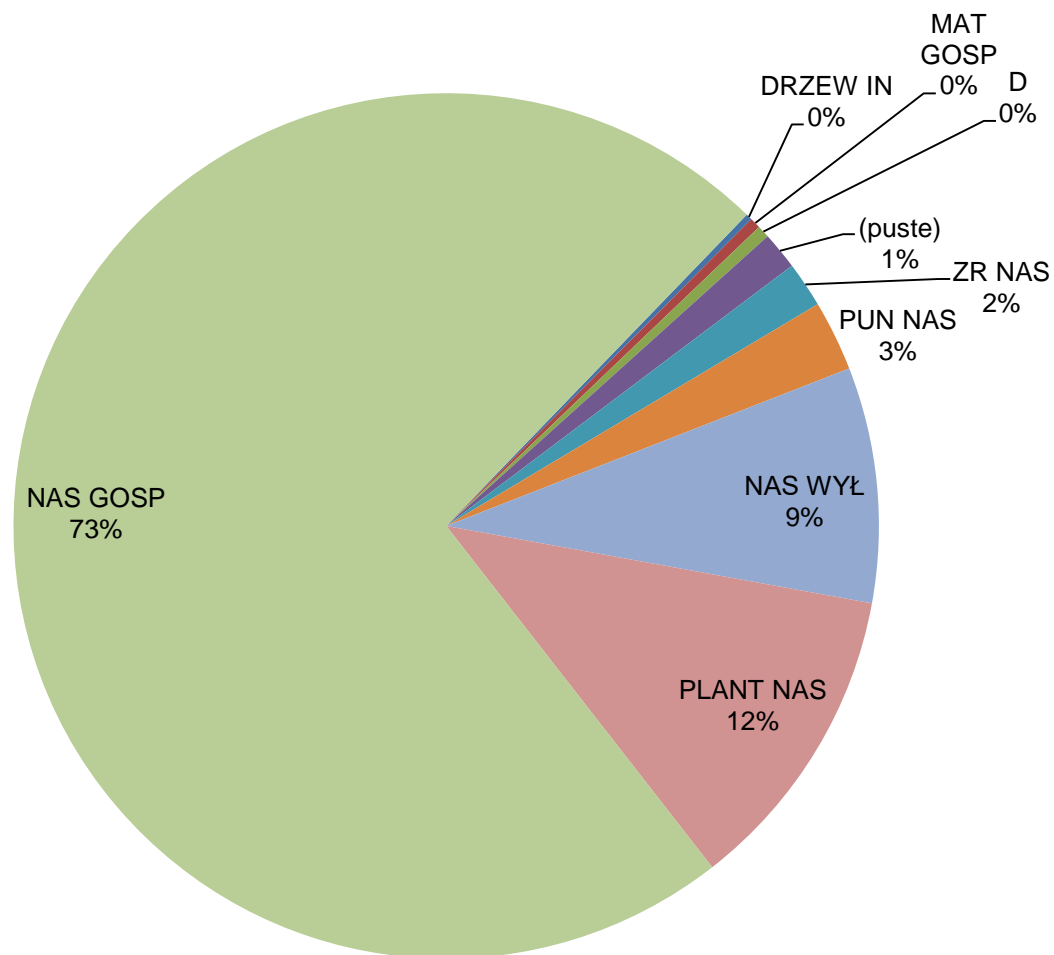
Plantacje nasienne [szt]



Plantacje nasienne

Gatunek	SO	MD	BK	LP	OL	DG	BRZ	CZR.P	SO.C	Σ
Σ	50,01	13,78	7,95	5,41	5,35	5,19	4,45	4,20	4,30	100,64
w tym:										
PLANT NAS - plantacja nas. wegetatywna (III cz. KRLMP) - PN	36,16	13,78	7,95	5,41	5,35		4,45			73,10
CHOCZEWO		3,91								3,91
GDAŃSK				1,89						1,89
KARTUZY	6,98									6,98
KWIDZYN	29,18	9,87		3,52	5,35		4,45			52,37
WEJHEROWO			7,95							7,95
UPR NAS - plantacja nas. generatywna (III cz. KRLMP) - PUN	13,85					5,19		4,20	4,30	27,54
ELBLĄG								4,20		4,20
KOLBUDY	6,25									6,25
KWIDZYN									4,30	4,30
LIPUSZ	7,60									7,60
WEJHEROWO						5,19				5,19

Produkcja szkółkarska wg. bazy nasiennej



Plantacja nasienna \neq WDN, GDN

Rolą plantacji nasiennych jest dostarczanie dużych ilości łatwych do zbioru ulepszonych genetycznie nasion

Nasiona z plantacji wprowadzają do praktyki leśnej zysk genetyczny uzyskany na danym etapie selekcji

1. Plantacje nasienne jako miejsce łatwego zbioru nasion
2. Obawa przed zawężeniem puli genowej
3. Brak zainteresowania i małe przekonanie o ważności plantacji nasiennych

Specyfika hodowli selekcyjnej w Lasach Państwowych

- LP zarządzają **większością** lasów w Polsce
- Muszą dbać o zachowanie zmienności zarówno w **populacji hodowlanej** danego gatunku jak i poza nią
- Brak wyraźnego podziału na drzewostany (plantacje) produkcyjne i pozaprodukcyjne

Specyfika hodowli selekcyjnej w Lasach Państwowych

- Duża, w większości nieprzetestowana populacja hodowlana
- Brak cięć genetycznych w plantacjach
- Niewielkie wykorzystanie nasion z plantacji – odejście od typowo produkcyjnych plantacji drzew
- „Zapętlenie” w pierwszym cyklu selekcji

Plantacyjna uprawa nasienna czereśni ptasiej – Nadleśnictwo Elbląg - Kadyny





- Głównym powodem ciągle wzrastającego zainteresowania czereśnią są wyjątkowe walory jej drewna, osiągającego wysokie ceny na europejskich rynkach. Ponadto drewno to jest surowcem deficytowym z powodu jego małej podaży.
- Drewno czereśni ptasiej jest poszukiwane do produkcji oklein, parkietów, elementów mebli artystycznych, w tworzeniu intarsji i in. Wyróżnia się ono od jasno- do ciemnoczerwonego zabarwieniem oraz pięknym rysunkiem.



Uznawanie drzew matecznych w 2006 r. na terenie RDLP Gdańsk













Krajowa Konferencja Hodowlana „Plantacje drzew szybkorosnących – mity i fakty”, 21-22.10.2015 r. w Kadynach





Nadleśnictwo	rodzaj plantacji (PN, PUN)	gatunek	powierzchnia w ha	rok założenia	zbiór nasion ostatnich 10 latach w kg		przyczyna braku zbioru
Kartuzy	PN	sosna zwyczajna	6,98	2004	2006		
					2007		
					2008		
					2009		
					2010		
					2011		
					2012		
					2013		
					2014	14,9	ogławianie
					2015	0	
2016	9,3						
2017	2 t szyszek						



Nadleśnictwo	rodzaj plantacji (PN, PUN)	gatunek	powierzchni a w ha	rok założenia	zbiór nasion ostatnich 10 latach w kg		przyczyna braku zbioru
					2006	0	
Kolbudy	PUN	So	6,25	2005	2006	0	
					2007	0	
					2008	0	
					2009	0	
					2010	0	
					2011	0	
					2012	0	
					2013	0	
					2014	3,45	
					2015	0	
					2016	7,35	Zbiór połączony z ogławianiem oraz przerzedzaniem
					2017	3,3 t szyszek	



Nadleśnictwo	rodzaj plantacji (PN, PUN)	numer RLMP	gatunek	powierzchnia w ha	rok założenia	zbiór nasion ostatnich 10 latach w kg		przyczyna braku zbioru
						2006	51,00	
Kwidzyn	PN	34577	So tuch	10,90	1989-1999	2007		słaby urodzaj
						2008		słaby urodzaj
						2009	16,10	
						2010		słaby urodzaj
						2011		słaby urodzaj
						2012		słaby urodzaj
						2013	29,00	
						2014	64,50	
						2015	30,50	
						2016	12,30	
2017	5,5 t szyszek							



Nadleśnictwo	rodzaj plantacji (PN, PUN)	numer RLMP	gatunek	powierzchnia w ha	rok założenia	zbiór nasion ostatnich 10 latach w kg		przyczyna braku zbioru
						2006	2007	
Kwidzyn	PN	34569	Ol cz	5,35	1997	2006	8,00	
						2007		słaby urodzaj
						2008		słaby urodzaj
						2009	5,00	
						2010	10,00	
						2011		słaby urodzaj
						2012		słaby urodzaj
						2013	5,00	
						2014	8,00	
						2015	15,00	
2016	0							



Nadleśnictwo	rodzaj plantacji (PN, PUN)	numer RLMP	gatunek	powierzchnia w ha	rok założenia	zbiór nasion ostatnich 10 latach w kg		przyczyna braku zbioru
						2006	6,00	
Kwidzyn	PN	34567	Lp dr	3,52	1997	2006	6,00	
						2007		słaby urodzaj
						2008	90,00	
						2009	8,00	
						2010		słaby urodzaj
						2011		słaby urodzaj
						2012	83,00	
						2013	80,00	
						2014		słaby urodzaj
						2015	120,00	
2016	0							



Nadleśnictwo	rodzaj plantacji (PN, PUN)	gatunek	powierzchnia w ha	rok założenia	zbiór nasion ostatnich 10 latach w kg		przyczyna braku zbioru
Lipusz	PUN	So	7,6	2002	2006		
					2007		
					2008		
					2009		
					2010		
					2011		
					2012		
					2013		
					2014	40,1	
					2015	15,1	
					2016	16,4	
					2017	2,2 t szyszek	



Plantacje nasienne – wykorzystanie

Nasiona z plantacji wykorzystuje się:

- do zakładania rejestrowanych upraw pochodnych, zaprojektowanych dla drzewostanów, w których występują drzewa mateczne, znajdujące się w zestawie klonów/rodów tworzących plantacje,
- do zakładania bloków upraw pochodnych z nasion pochodzących wyłącznie z plantacji
- do zakładania upraw plantacyjnych drzew szybko rosnących (dla odpowiednich gatunków)
- do zakładania upraw gospodarczych w rozmiarze do 40% LMR zużytego do zakładania upraw w nadleśnictwie w trakcie obowiązywania planu UL.
- dla gatunków domieszkowych, w przypadku braku na terenie RDLP innej bazy nasiennej niż plantacje dopuszcza się wykorzystanie nasion z plantacji w rozmiarze większym niż 40% potrzeb LMR.

Wnioski

- Nasiona z plantacji nasiennych obu typów: wegetatywnych i generatywnych są ulepszone pod względem genetycznym (pochodzenie drzew matecznych).
- Nadanie priorytetu lmr pochodzącego z plantacji nasiennych.
- Maksymalne wykorzystanie urodzaju i pełny zbiór
- Wydział Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Gdańsku będzie koordynował dystrybucję nasion pochodzących z plantacji
- Konieczna jest zmiana mentalności polegająca na większym wykorzystaniu nasion pochodzących z plantacji nasiennych, wstrzymując zbiór z GDN.



Dziękuję za uwagę



**Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe**

Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Gdańsku
Ul. Ks. Rogaczewskiego 9/19
80- 804 Gdańsk
e – mail :
z.markiewicz@gdansk.lasy.gov.pl