



# **Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia**



# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

## Wstęp

Populacja dzika w Europie i Polsce od szeregu lat nieustannie wzrasta obecnie krajowa populacja dzika przekroczyła 282 tys. osobników.

Roczne tempo przyrostu populacji pomiędzy 2012 a 2013 rokiem wyniosło 10,2%, a w ujęciu ostatnich 13 lat doprowadziło do ponad dwukrotnego wzrostu liczebności populacji.





# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

## Wpływ na populacje dzika:

### Czynniki przyrodnicze:

- produkcja rolna
- klimat
- liczebność populacji
- choroby
- struktura socjalna

### Czynniki społecznoetyczne:

- regulacje prawne
- wysokość szkód w płodach i uprawach rolnych,
- dokarmianie dzików,
- wykonywanie założonych planów łowieckich

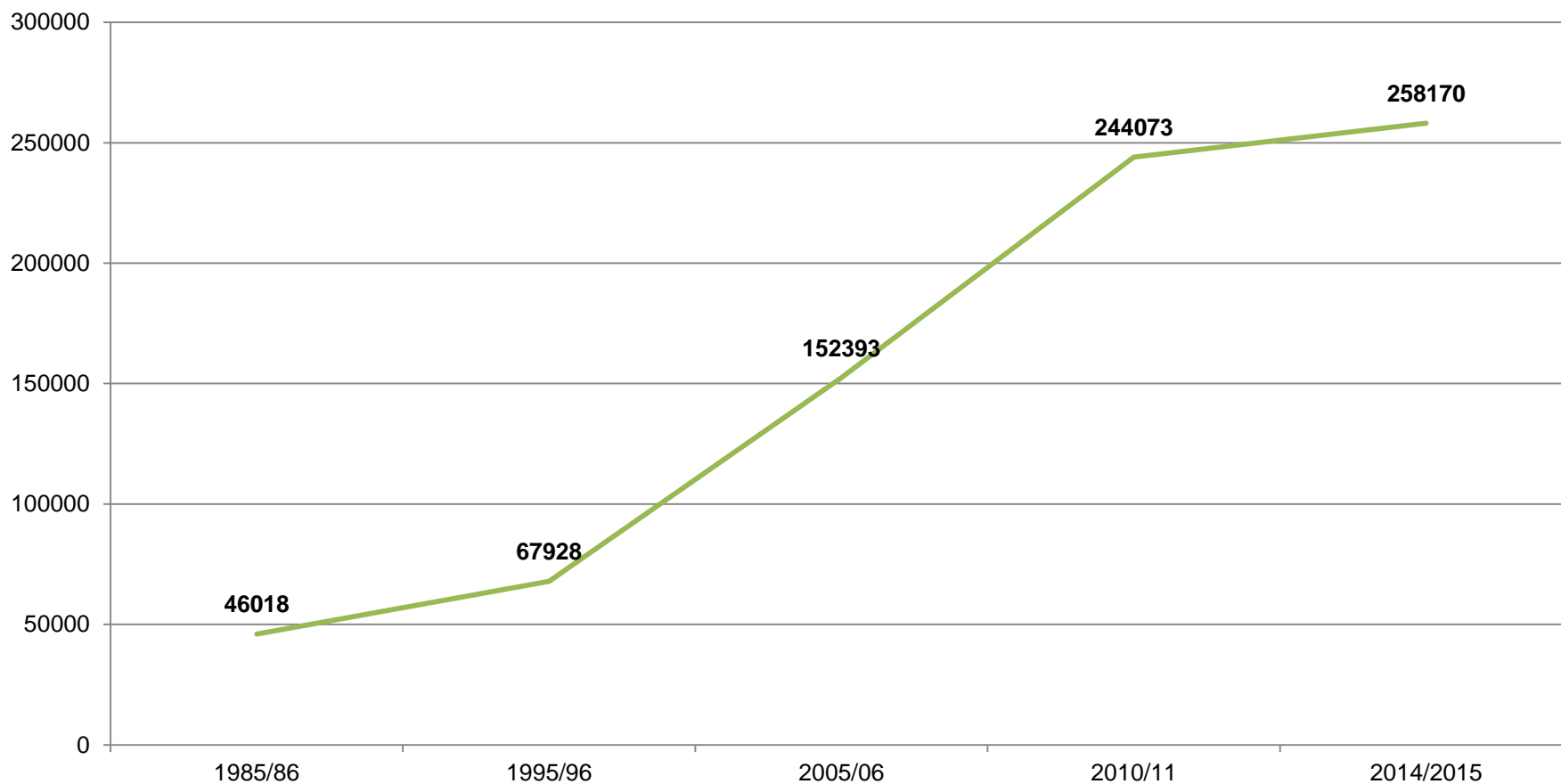




# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

## Populacja dzika

### Dzik - liczebność populacji w kołach łowieckich

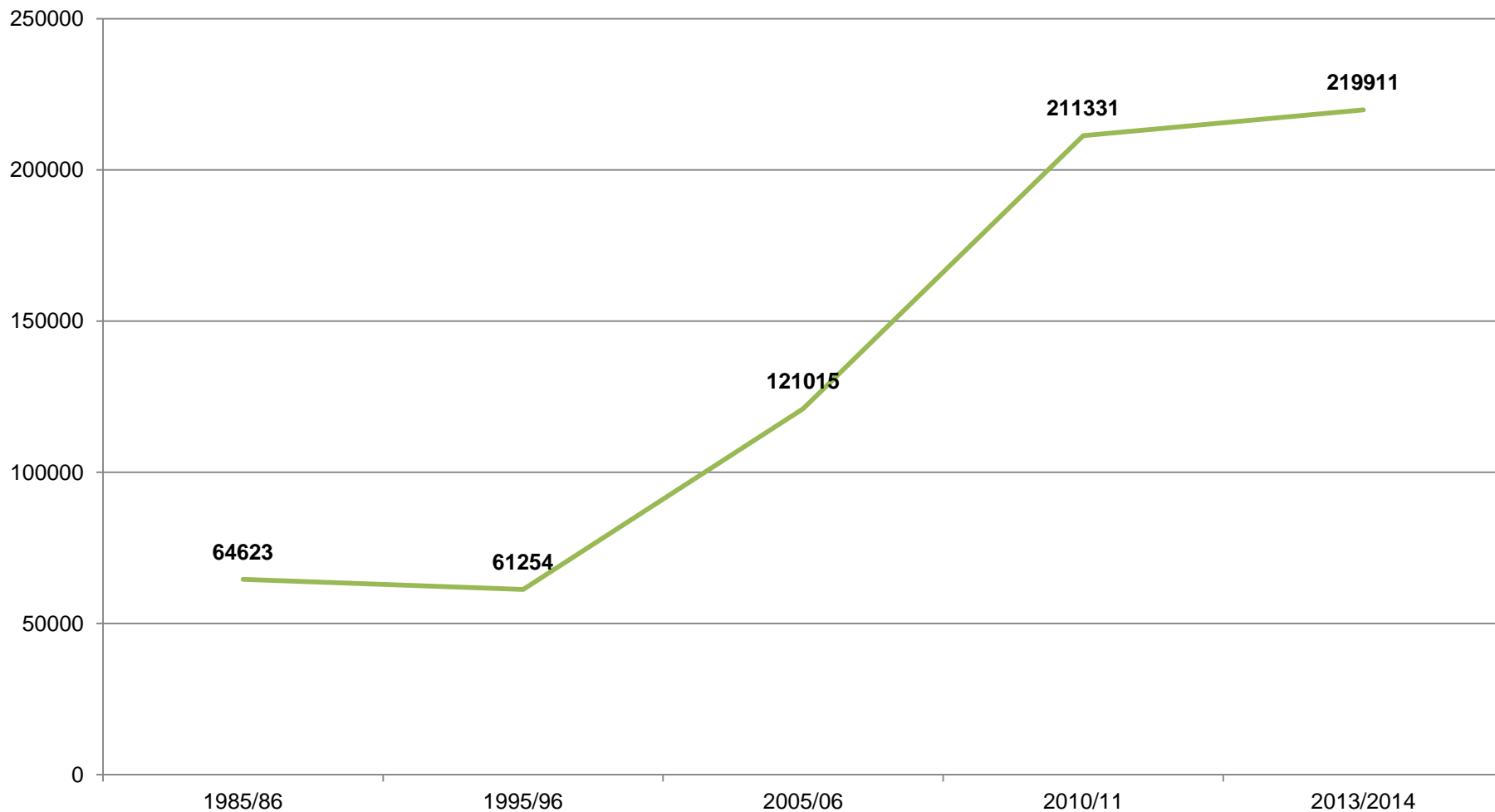




# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

## Populacja dzika

### Dzik - pozyskanie w kołach łowieckich





# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

## Populacja dzika

Rok gospodarczy	Powierzchni obwodów łowieckich	Liczebność populacji dzika	Zagęszczenie na 1000ha	Zagęszczenie na 1km <sup>2</sup>
1999/2000	25277300	118300	4,68	0,47
2008/2009	25347200	173500	6,84	0,68
2009/2010	25212800	251000	9,96	1,00
2010/2011	25335800	249900	9,86	0,99
2011/2012	25369100	267800	10,56	1,06
2012/2013	25401800	255800	10,07	1,01
<b>2013/2014</b>	<b>25506500</b>	<b>282204</b>	<b>11,06</b>	<b>1,11</b>



# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

## Populacja dzika

Województwo	Powierzchni obwodów łowieckich	Liczebność populacji dzika na 10 marca 2013r.	Zagęszczenie na 1000ha	Zagęszczenie na 1km <sup>2</sup>
Dolnośląskie	1595400	26835	16,82	1,68
Kujawsko-pomorskie	1501300	12475	8,31	0,83
Lubelskie	2105500	17804	8,46	0,85
Lubuskie	1056700	20391	19,30	1,93
<b>Łódzkie</b>	<b>1568900</b>	<b>8249</b>	<b>5,26</b>	<b>0,53</b>
Małopolskie	1131400	6158	5,44	0,54
Mazowieckie	2998900	18798	6,27	0,63
Opolskie	754600	11171	14,80	1,48
Podkarpackie	1211200	10833	8,94	0,89
Podlaskie	1667400	14376	8,62	0,86
Pomorskie	1630400	20492	12,57	1,26
Śląskie	926400	9719	10,49	1,05
Świętokrzyskie	1037000	5366	5,17	0,52
Warmińsko-mazurskie	2063700	30153	14,61	1,46
Wielkopolskie	2427200	28061	11,56	1,16
<b>Zachodniopomorskie</b>	<b>1830500</b>	<b>41323</b>	<b>22,57</b>	<b>2,26</b>
<b>Polska</b>	<b>25506500</b>	<b>282204</b>	<b>11,06</b>	<b>1,11</b>

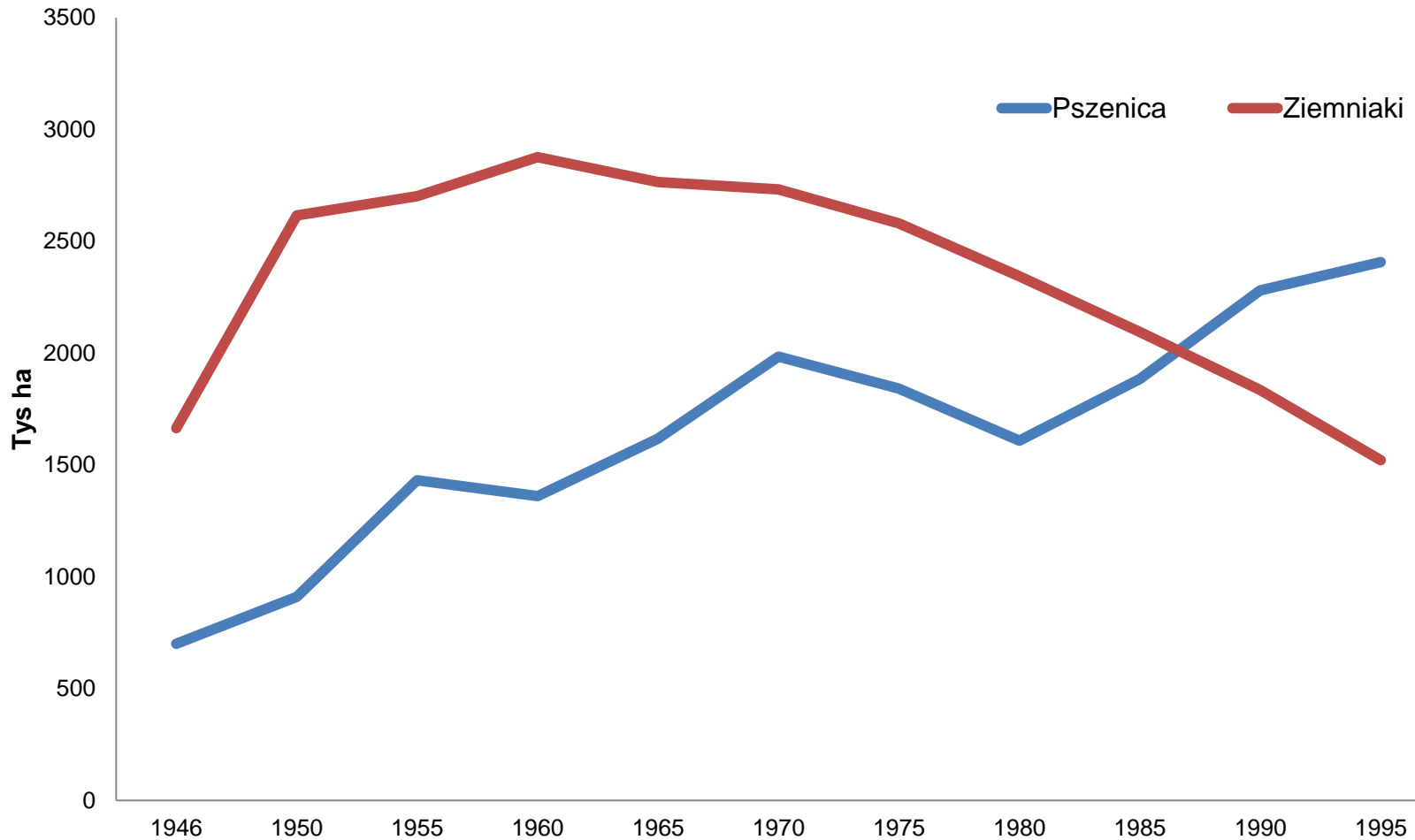




# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

## Rolnictwo

### Powierzchnia zasiewów



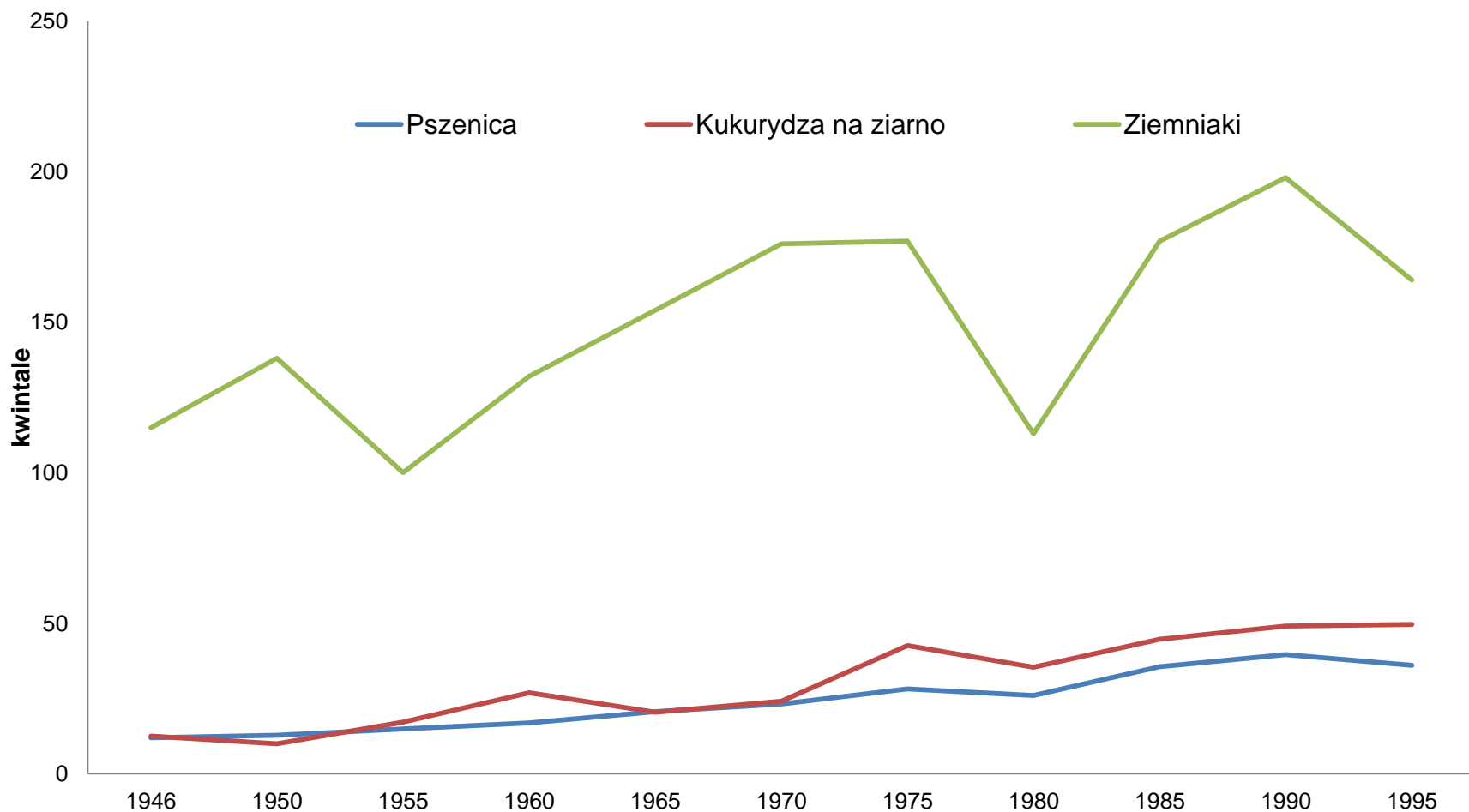




# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

## Rolnictwo

### Plony

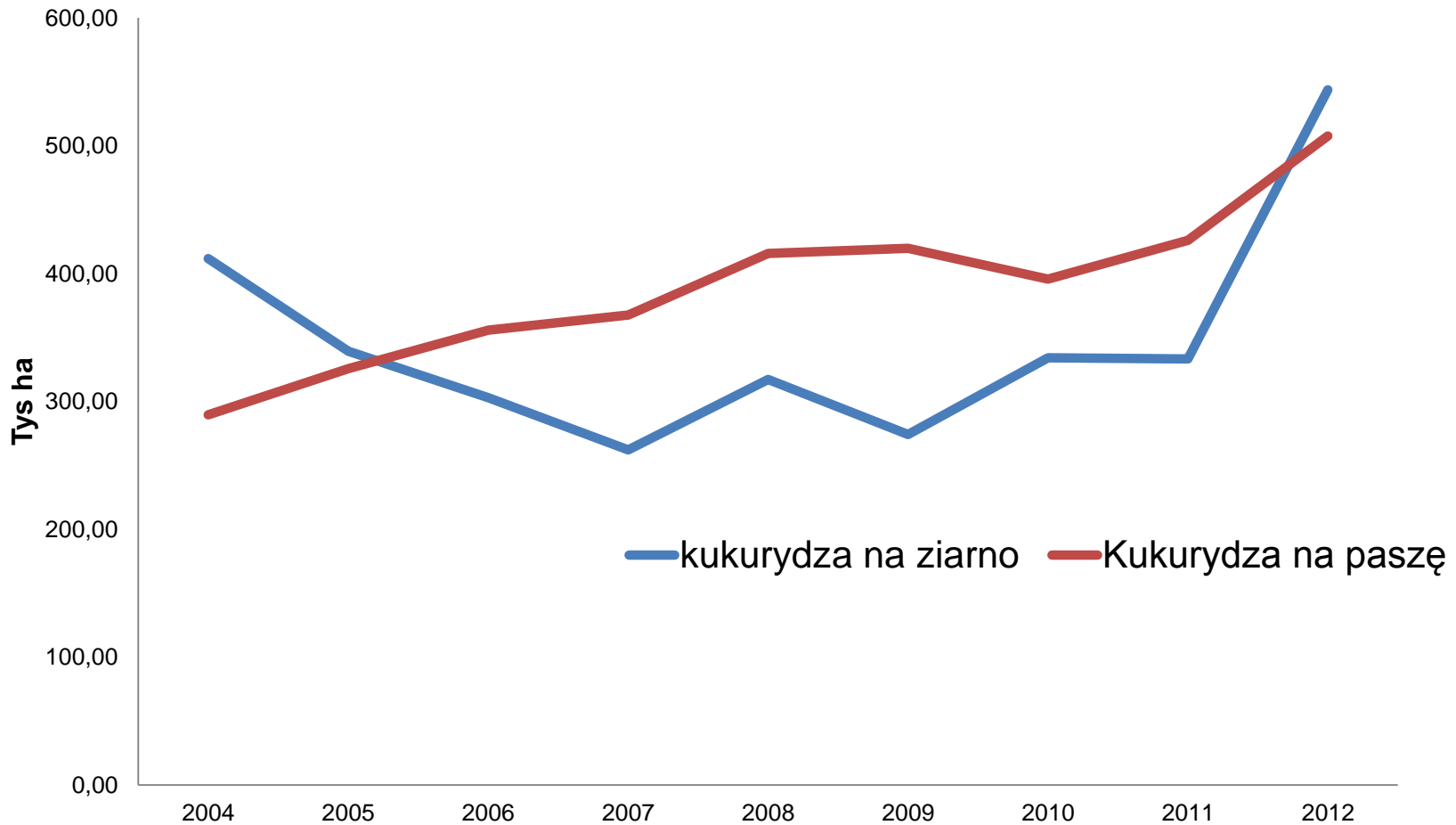




# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

## Rolnictwo

### Powierzchnia zasiewów

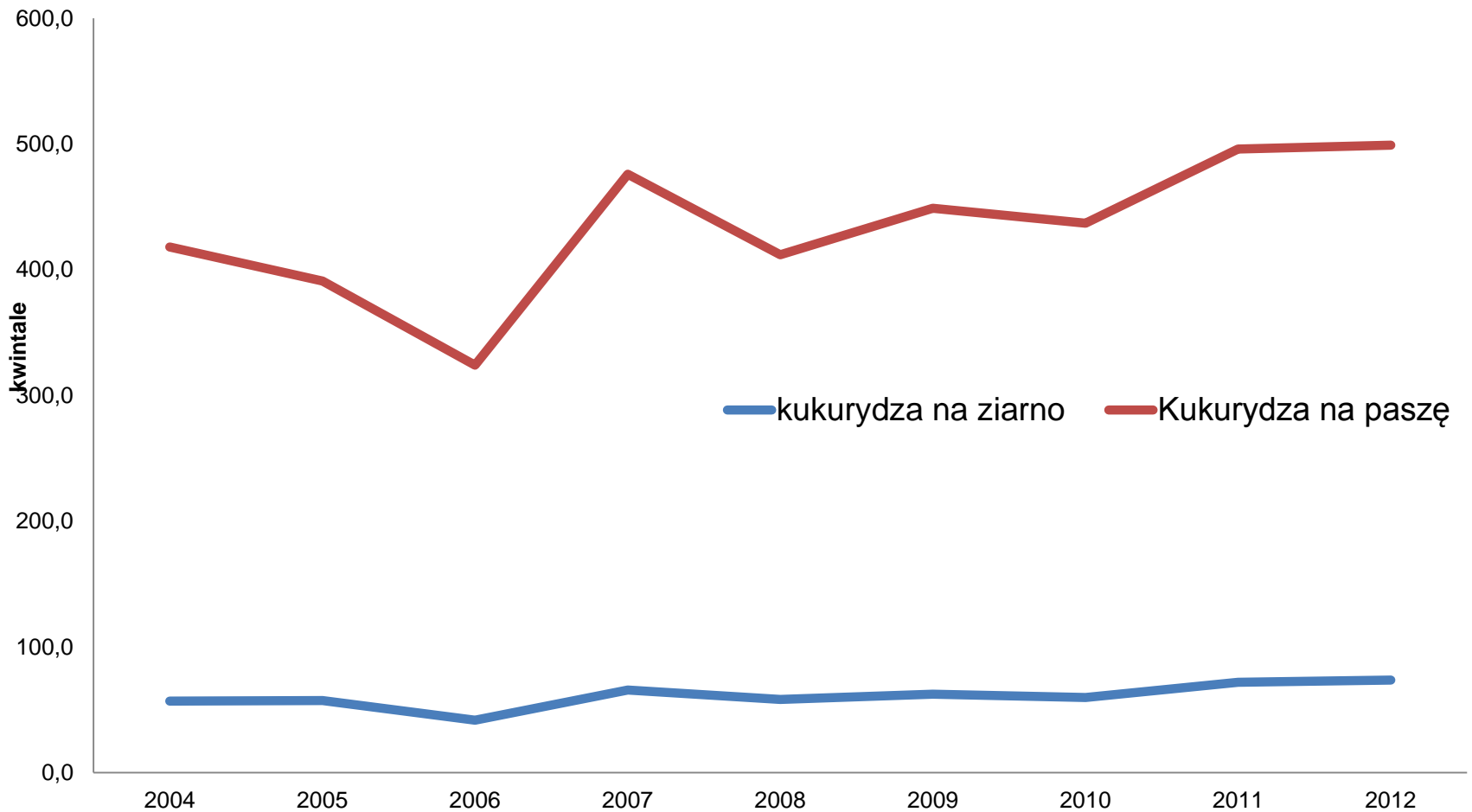




# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

## Rolnictwo

### Plon z ha





# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

## Dane o planowaniu i wykonaniu RPŁ

Rok	Okręg	Plan odstrzału początkowy	Plan odstrzału końcowy	Zmiana planu, %	Odstrzał	Wykonanie %	Wykonanie %
Bielski	2011/12	1835	1938	5,6	1187	<b>65</b>	<b>61</b>
Bielski	2012/13	1530	2215	44,8	1925	126	87
Bielski	2013/14	2369	2663	12,4	1841	78	69
Jeleniogórski	2011/12	5117	5117	0,0	2767	<b>54</b>	<b>54</b>
Jeleniogórski	2012/13	4590	4972	8,3	3751	82	75
Jeleniogórski	2013/14	5208	5604	7,6	4403	85	79
Katowicki	2011/12	5930	5991	1,0	3664	<b>62</b>	<b>61</b>
Katowicki	2012/13	5307	5991	12,9	5060	95	84
Katowicki	2013/14	6372	6535	2,6	4490	<b>70</b>	<b>69</b>



# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

## Dane o planowaniu i wykonaniu RPŁ

Rok	Okręg	Plan odstrzału początkowy	Plan odstrzału końcowy	Zmiana planu, %	Odstrzał	Wykonanie %	Wykonanie %
<b>Kielecki</b>	2011/12	3085	3138	1,7	1541	<b>50</b>	<b>49</b>
<b>Kielecki</b>	2012/13	3165	3319	4,9	2077	<b>66</b>	<b>63</b>
<b>Kielecki</b>	2013/14	3723	3871	4,0	2514	<b>68</b>	<b>65</b>
Legnicki	2011/12	5361	5447	1,6	3295	<b>61</b>	<b>60</b>
Legnicki	2012/13	5056	5397	6,7	4195	83	78
Legnicki	2013/14	5574	5917	6,2	4832	87	82
<b>Łódzki</b>	2011/12	1371	1446	5,5	652	<b>48</b>	<b>45</b>
<b>Łódzki</b>	2012/13	1305	1402	7,4	865	<b>66</b>	<b>62</b>
<b>Łódzki</b>	2013/14	1540	1648	7,0	1164	<b>76</b>	<b>71</b>



# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

## Dane o planowaniu i wykonaniu RPŁ

Rok	Okręg	Plan odstrzału początkowy	Plan odstrzału końcowy	Zmiana planu, %	Odstrzał	Wykonanie %	Wykonanie %
Opolski	2011/12	10823	10758	-0,6	7391	<b>68</b>	<b>69</b>
Opolski	2012/13	9123	9890	8,4	8092	89	82
Opolski	2013/14	10069	11126	10,5	9378	93	84
<b>Piotrkowski</b>	2011/12	2825	2847	0,8	1763	<b>62</b>	<b>62</b>
<b>Piotrkowski</b>	2012/13	2620	2692	2,7	1834	<b>70</b>	<b>68</b>
Piotrkowski	2013/14	2957	3276	10,8	2602	88	79
<b>Sieradzki</b>	2011/12	2261	2277	0,7	1047	<b>46</b>	<b>46</b>
<b>Sieradzki</b>	2012/13	2012	2057	2,2	1051	<b>52</b>	<b>51</b>
<b>Sieradzki</b>	2013/14	1928	2043	6,0	1426	<b>74</b>	<b>70</b>



# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

## Dane o planowaniu i wykonaniu RPŁ

Rok	Okręg	Plan odstrzału początkowy	Plan odstrzału końcowy	Zmiana planu, %	Odstrzał	Wykonanie %	Wykonanie %
<b>Wałbrzyski</b>	2011/12	6370	6376	0,1	3708	<b>58</b>	<b>58</b>
Wałbrzyski	2012/13	5228	6110	16,9	4920	94	81
<b>Wałbrzyski</b>	2013/14	6682	6697	0,2	4611	<b>69</b>	<b>69</b>
<b>Wrocławski</b>	2011/12	10601	11048	4,2	8185	<b>77</b>	<b>74</b>
Wrocławski	2012/13	10784	11911	10,5	9509	88	80
<b>Wrocławski</b>	2013/14	12057	13037	8,1	9454	<b>78</b>	<b>73</b>





# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

## Planowanie łowieckie

Model populacji dzika				Locha = 7 warchlaków		
	I rok			II rok		
	A	B	C	A	B	C
<b>Warchlak</b>	100	50	60	70	315	455
<b>Przelatek</b>	80	60	50	100	50	60
<b>Locha</b>	10	45	65	50	75	90
<b>Odyniec</b>	10	45	25	50	75	50
<b>Razem</b>	200	200	200	270	515	655
			Przyrost:	<b>35%</b>	<b>257,50%</b>	<b>327,50%</b>

Przyrost (A) = 10 loch x 7 warchlaków od lochy = 70

Lochy (A) = przelatki/2 (rozkład płci 50/50% = 40+10)



# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

## Regulacje prawne w zakresie zarządzania populacją dzika

### Prawo powszechnie obowiązujące:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2005 roku w sprawie określenia okresów polowań na zwierzęta łowne (z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 marca 2005 roku w sprawie szczegółowych warunków wykonywania polowania i znakowania tusz (z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 listopada 2007 roku w sprawie rocznych planów łowieckich i wieloletnich łowieckich planów hodowlanych (z późn. zm)

### Prawo wewnątrzorganizacyjne:

**Uchwała NRL nr 36/2013 z dnia 25 kwietnia 2013 roku**

**– dzik nowelizacja zasad selekcji osobniczej i populacyjnej.**





# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

**Uchwała NRŁ nr 36/2013 z dnia 25 kwietnia 2013 roku – Dzik nowelizacja zasad selekcji osobniczej i populacyjnej.**

## **Struktura płciowa**

**Należy dążyć do uzyskania struktury płci u dzików dorosłych w proporcji co najmniej 1:1, lub z niewielką przewagą osobników męskich.**

## **Zagęszczenie**

**Trudno jest wyznaczyć optymalne**, czy dopuszczalne wskaźniki zagęszczenia populacji, o tym bowiem decyduje przede wszystkim poziom szkód w uprawach rolnych, limitujący możliwości finansowe dzierżawców lub zarządców obwodów łowieckich. **Z punktu widzenia ochrony lasu zagęszczenie powinno być nawet wysokie**, gdyż szkody w drzewostanach są minimalne, a dzik jest przede wszystkim bioindykatorem zagrożenia lasu przez niektóre owady oraz w znacznym stopniu może ograniczyć ich gradacje.



# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

## Przyrost zrealizowany

W naszych warunkach przyrost zrealizowany wynosi od **50 do 200% stanu** wiosennego populacji, (choć bardziej poprawnym określeniem byłoby – stanu przedrodzicznego, gdyż wyproszenia zdarzają się często już zimą). Dolny wskaźnik przyrostu dotyczy wyłącznie niektórych terenów o surowych warunkach klimatycznych i występowaniu dużych drapieżników, tzn. przede wszystkim wilka. Przy ustalaniu planu pozyskania dzików w danym roku należy również uwzględnić lokalny wskaźnik śmiertelności wskutek ciężkich warunków zimowych. **Wysokość rocznego pozyskania należy planować na poziomie przyjętego wskaźnika przyrostu zrealizowanego.**





# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

## Struktura pozyskania według grup wiekowych (w populacji ustabilizowanej):

- warchlaki 40 – 60%
- przelatki 20 – 40%
- **dziki starsze niż 2-letnie (lochy i odyńce) do 20%**

## Ustalenia dodatkowe

1. Zaleca się oszczędzanie mocnych przelatków, które np. w roku nasiennym dębów i buków mogą późną jesienią osiągnąć masę tuszy 60 – 70 kg.
2. Konieczne jest wprowadzenie zasady oszczędzania wycinków, które nie mogą jeszcze prezentować prawie żadnych wartości trofeowych.
3. W trudnych warunkach środowiska i presji wilka dopuszcza się inną strukturę odstrzału wynikającą z rzeczywistej struktury wiekowej dzików.
4. **W rejonach o wzmożonym przyroście populacji, pozyskanie warchlaków i przelatków traktować łącznie, tj. do 80% puli odstrzałowej.**



# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

Wysokość szkód w płodach i uprawach rolnych,

ODSZKODOWANIA ŁOWIECKIE – Dane GUS					
WYSZCZEGÓLNIENIE	2008/ 2009	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012	2012/ 2013
	w tys. zł (ceny bieżące)				
O G Ó Ł E M .....	55535,0	49513,9	57376,2	56998,0	68263,4
PGL Lasy Państwowe .....	10238,0	9011,0	9939,6	9887,5	<b>11298,4</b>
Agencja Nieruchomości Rolnych .....	244,0	157,9	586,6	388,5	–
Polski Związek Łowiecki .....	45053,0	40345,0	46850,0	46722,0	<b>56965,0</b>







# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

Wysokość szkód w płodach i uprawach rolnych,

PGL Lasy Państwowe wypłacają – 16,4% odszkodowań za szkody powodowane przez zwierzynę w płodach i uprawach rolnych

Liczba obwodów łowieckich w dzierzawionych przez koła łowieckie: ok. 4700

Liczba obwodów łowieckich w zarządzie Lasów Państwowych: 232 (4,7% wszystkich obwodów w Polsce)

Powierzchnia obwodów kół łowieckich w Polsce: 25 506,5 tys. ha, w tym lasy zajmują powierzchnię 7 708,8 tys. ha (30,2%)

pozostających w zarządzie Lasów Państwowych: 1 853,5 tys. ha w tym lasy zajmują powierzchnię 1 144.9 tys. ha (61,7%)

Lasy Państwowe pozyskują:

Jeleni – 19%

Danieli – 27%

Saren – 7%

Dzików – 9%







## Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

Wysokość szkód w płodach i uprawach rolnych w kołach łowieckich,

**W łowieckim roku gospodarczym 2013/2014 było:**

Protokołów ostatecznych szkód – 65 175

Powierzchnia zredukowana – 30 475 ha

Kwota wypłaconych przez dzierżawców odszkodowań - 62 475 681,77 zł

Średnia kwota odszkodowania na jedną szkodę – 958,58 zł



# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

## Problemy światopoglądowe i etyczne

1. Wybiórcze wykonywanie zatwierdzonych planów łowieckich - oszczędzanie loch w kołach łowieckich !
2. Oszczędzanie samic w tym system kar i zakazów w kołach łowieckich (polowania zbiorowe, kary finansowe i materialne itp.)
3. Preferowanie odstrzału męskich przelatków
4. Sztuczne zaburzenie struktury płci w populacji, poprzez celowy odstrzał samców
5. Sztuczne zaburzenie struktury wiekowej populacji, poprzez odstrzał w większości młodych osobników
6. Nadmierne dokarmianie dzików w okresie zimowym, a w skrajnych przypadkach przez cały łowiecki rok gospodarczy



# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

## Epizoocje (na przykładzie ASF, CSF)

EFSA (*European Food Safety Authority*) w dniu 18 marca 2014 r. opublikowała opinię naukową w sprawie oceny ewentualnych środków mających na celu zapobieżenie introdukcji ASF oraz rozprzestrzenieniu się wirusa za pośrednictwem dzików. Z przedmiotowej opinii wynika, że:

- **Drastycznego ograniczenia populacji dzika w Europie nie dało się osiągnąć w drodze polowań (ew. stosowania pułapek);**
- Działania mające na celu depopulację dzików mogą doprowadzić do adaptacji zachowania dzików, kompensacyjnego przyrostu populacji oraz napływu dzików z terenów otaczających;
- Wzmożone polowania/depopulacja nie ograniczą ryzyka introdukcji ani rozprzestrzeniania ASFV;
- Wzmożone polowania/depopulacja mogą doprowadzić wręcz do zwiększenia ryzyka rozprzestrzeniania ASFV - intensywne polowania dzików prowadzą do rozpraszania się grup oraz pojedynczych osobników.;
- **Zamiast stosować depopulację należy utrzymywać wielkość populacji i dynamikę zmian jej wielkości na stałym poziomie.**



# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

## Epizoocje (na przykładzie ASF, CSF)

EFSA (*European Food Safety Authority*) w dniu 18 marca 2014 r. opublikowała opinię naukową w sprawie oceny ewentualnych środków mających na celu zapobieżenie introdukcji ASF oraz rozprzestrzenieniu się wirusa za pośrednictwem dzików. Z przedmiotowej opinii wynika, że:

- **Sztuczne dokarmianie dzika może raczej zwiększyć niż ograniczyć ryzyko rozprzestrzenienia się ASF;**
- Ustawiane ogrodzenia mogą ograniczać przemieszczanie się dzików, niemniej brakuje danych nt. wykonalności takiego przedsięwzięcia. Konieczne jest zdobycie dokładniejszych danych nt. rozmieszczenia przestrzennego populacji dzików w celu wskazania obszarów, na których celowe i możliwe by było zastosowanie ogrodzeń jako jednego z elementów całokształtu działań zapobiegawczych;
- **Ustalenie wielkości progów zagęszczenia populacji dzików, przy których możliwa jest introdukcja, rozprzestrzenianie się oraz utrzymanie się ASF w populacji dzików jest w zasadzie niemożliwe**



# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

Epizootycje (na przykładzie ASF, CSF)

**Afrykański Pomór Świń (ASF):**

**Okres obowiązywania restrykcji po stwierdzeniu ASF minimum 3 lata od ostatniego przypadku**

**Realny czas obecności choroby w Polsce 10-15 lat**

**Planowane środki zapobiegawcze:**

- Zmniejszenie zagęszczenia dzików na terenie zachodniej i centralnej Polski
- Zakaz polowania na dziki w całej Polsce przez osoby utrzymujące świnie
- Eliminacja przydomowych hodowli świń w terenach zagrożonych
- Wprowadzenie ograniczeń w polowaniach na terenach objętych restrykcjami i terenach ochronnych



# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

## Jak planować pozyskanie?

Na określenie limitów pozyskania w RPŁ wpływ ma szereg czynników:

- Poziom szkód łowieckich i jego zmiany względem poprzednich sezonów – czynnikiem decydującym jest powierzchnia zredukowana, uszkodzona przez zwierzynę, a nie kwota wypłaconych odszkodowań
- Wykonanie poprzedniego RPŁ – w poszczególnych grupach wiekowo-płciowych
- Struktura płci w populacji
- **Założony cel hodowlany w WŁPH**



# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

Jak określić przyrost zrealizowany?

- Skuteczna ocena przyrostu zrealizowanego w populacji dzika jest wyjątkowo trudna przed sezonem polowań, z uwagi na nieznane warunki atmosferyczne w okresie proszenia się loch
- W celu wyliczenia zakładanego przyrostu należy z możliwie największą dokładnością określić liczbę loch oraz przelatków
- Należy założyć że w grupie przelatków stosunek płci wynosi 50/50
- Planując przyrost trzeba zachować rezerwę na loszki przelatkowe, które także przystępują do rozrodu.





# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

W rejonach o nadmiernym zagęszczeniu dzika należy:

- Dokonać zmiany świadomości i mentalności w kołach łowieckich w zakresie celowego odstrzału loch
- Zlikwidować system kar finansowych, materialnych i wewnątrzorganizacyjnych za odstrzał loch
- Doprowadzić do optymalnej struktury płci w populacji - 50/50



# Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

## Podsumowanie:

1. Zmieniająca się struktura upraw rolnych, w szczególności kukurydzy wpływa istotnie na stan populacji dzika w Polsce i wzrost szkód wyrządzonych przez dziki w uprawach rolnych.
2. Na dynamikę populacji dzika istotny wpływ mają warunki zimowe i intensywność dokarmiania w tym okresie, baza żerowa oraz struktura pozyskania.
3. Rozmiar rocznego pozyskania dzików należy zweryfikować w oparciu o ocenę stanu populacji po zakończonym sezonie i przebytej zimie (ewentualnie zwiększać RPŁ)



## Populacja dzika - funkcjonowanie i zagrożenia

---

4. Wprowadzane ograniczenia przy pozyskaniu dzików w związku z groźbą wystąpienia ASF uniemożliwiają wykonanie rocznego planu odstrzału dzików i wzrostu populacji oraz jego nadmiernego zagęszczenia
5. Siłą napędową rozmiaru użytkowania populacji dzików jest przede wszystkim konieczność wypłacania odszkodowań za szkody w płodach i uprawach rolnych.
6. W pozyskaniu preferowane są sztuki możliwe do zagospodarowania w ramach „użytku własnego”.

