

Doświadczenie nawozowe ziemniak

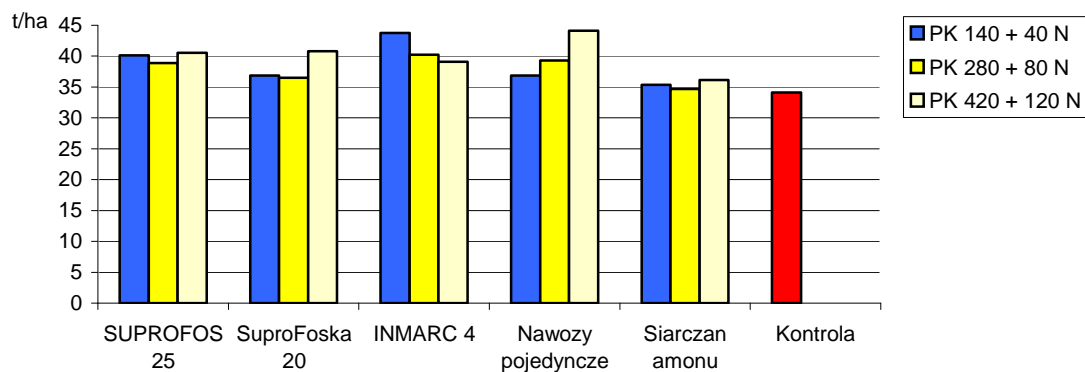
Doświadczenie nawozowe zostało założone w 2006 roku na polu doświadczalnym Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Szczecinie - Dąbiu. Doświadczenie obejmowało trzy sezony wegetacyjne 2006-2008. Głównym założeniem doświadczenia było zbadanie wpływu 3 różnych dawek nawożenia NPK (140 PK + 40 N; 280 PK + 80 N; 420 PK + 120 N) przy zastosowaniu różnych nawozów produkowanych przez firmę FOSFAN S.A. Celem doświadczenia było zbadanie wysokości i jakości plonu kłębów ziemniaka średnio późnej odmiany „Asterix”. Doświadczenie w 2006 roku zostało założone na glebie murszowatej podścielonej piaskiem luźnym należącej do kompleksu przydatności rolniczej żytniego słabego natomiast w 2007 roku na glebie murszowato – mineralnej zalegającej płytko na piasku luźnym należącej do kompleksu przydatności rolniczej zbożowo pastewnego słabego. W 2008 ze względu na konieczność wykonania rotacji w strukturze zasiewów badana odmiana ziemniaka została zasadzona na glebie mineralnej zalegającej płytko na piasku luźnym należącej do kompleksu przydatności rolniczej żytniego słabego. W doświadczeniu zostały zastosowane nawozy wieloskładnikowe SUPROFOS 25, SuproFoska 20 oraz INMARC 4 a z nawozów pojedynczych SUPERFOSFAT PROSTY, sól potasowa i siarczan amonu.

Składy nawozów zastosowanych w doświadczeniu

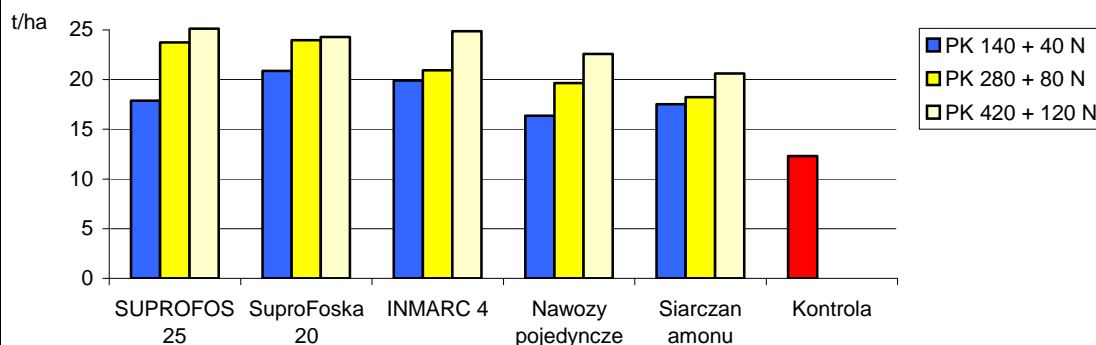
NAZWA	N%	P ₂ O ₅ %	K ₂ O%	MgO%	CaO%	SO ₃ %
SUPROFOS 25	5	10	25	2	2,5	13
SuproFoska 20	-	10	20	4	5	15
INMARC 4	4	12	20	2	2	14
SUPERFOSFAT PROSTY	-	19	-	-	10	28
Sól potasowa	-	-	60	-	-	-
Siarczan amonu	21	-	-	-	-	60

Plon handlowy kłębów ziemniaka w roku 2006 wahał się w granicach od 34,67 t·ha⁻¹ do 44,14 t·ha⁻¹. Rok 2007 charakteryzował się niższymi plonami, które wynosiły od 16,37 t·ha⁻¹ do 25,13 t·ha⁻¹. Niższe plony, jakie uzyskano w 2007 roku wynikały między innymi trudnych warunków uprawy tzn. wystąpieniem na plantacji zarazy ziemniaka która ograniczyła uzyskanie wysokiego i jakościowo dobrego plonu. Na niski plon miał również wpływ nieodpowiedni dla tego typu upraw przebieg pogody oraz zły rozkład opadów, który limitował otrzymanie wysokiego plonu. Natomiast plon kłębów ziemniaka jaki uzyskano w 2008 roku był bardzo wysoki od 20,32 t·ha⁻¹ do 43,45 t·ha⁻¹. Wpływ na tak wysoki plon w 2008 roku miały korzystne warunki atmosferyczne które sprzyjały wegetacji. Jednakże w 2008 roku (podobnie jak w roku ubiegłym) wystąpiła zaraza ziemniaczana która znacznie zróżnicowała plon wewnątrz kombinacji co dało nie miarodajne wyniki doświadczenia.

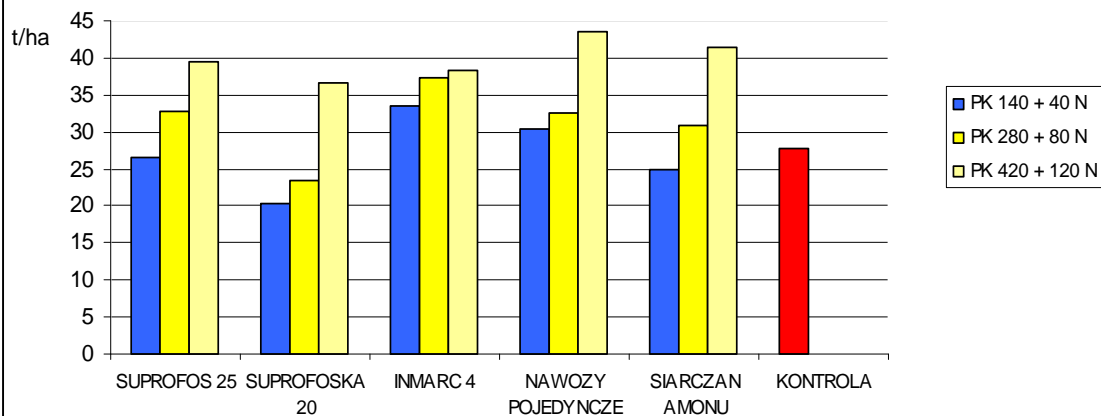
Plon handlowy kłębów ziemniaka uzyskany w 2006 r.



Plon handlowy kłębów ziemniaka uzyskany w 2007 r.



Plon handlowy kłębów ziemniaka uzyskany w 2008 r.



Plon handlowy kłębów ziemniaka uzyskany w poszczególnych latach doświadczenia

