



Las Państwowe
DLA LASU, DLA LUDZI

LEKCJA 14

**Przyczyny obniżenia plonu spowodowane
innymi czynnikami
niż dzikie zwierzęta łowne.**

www.losy.gov.pl



2

Inne czynniki mające wpływ na obniżenie ilości i jakości uprawy to m.in.:

- czynniki atmosferyczne (silne ruchy powietrza, nawałnice, zbyt niskie i zbyt wysokie temperatury)
- warunki wodno – glebowe
- właściwość i jakość gleby
- stosowane nawożenia
- stosowane środki ochrony roślin
- jakość i termin wykonywanych zabiegów agrotechnicznych
- stan zachwaszczenia
- porażenia chorobami lub szkodnikami(rdza brunatna, mączniak)
- po zimie: wymarzanie, wysadzanie roślin, wyprzenie, wymakanie, wysmalanie, porażenie pleśnią śniegową



3

Szkody spowodowane przez ptaki – żurawie.

Z uwagi na biologię i dużą mobilność ptaków, trudno jest wyodrębnić .szkody przez nie powodowane



4

Obniżenie plonu wynikające ze słabej gleby i niekorzystnych warunków atmosferycznych.



5

Obniżenie plonu spowodowane słabą glebą tj. gleby charakteryzujące się słabą żyznością, niską zasobnością w składniki pokarmowe, zazwyczaj zakwaszone.



Obniżenie plonu spowodowane niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi – susza i grad.



Lasy Państwowe
DLA LASU, DLA LUDZI



7

Obniżenie plonu spowodowane niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi – silny porywisty wiatr, huragan.



Szkody wynikające z warunków pogodowych – wiatr i huragan



8

Obniżenie plonu spowodowane niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi – silny i porywisty wiatr, huragan.



Obniżenie plonu spowodowane przez grad oraz omacnicę prosowiankę.
Omacnica prosowianka podczas żerowania powoduje uszkodzenia ziaren przez które
wnikają do kolb kukurydzy patogeny wywołujące inne czynniki chorobotwórcze.



Obniżenie plonu spowodowane przez omacnicę prosowiankę.



Obniżenie plonu kukurydzy spowodowane przez grad.



12

Obniżenie plonu zbóż spowodowane przez grad.



Obniżenie plonu spowodowane przez niekorzystne warunki atmosferyczne –
wymoknięcia.
Nadmierne opady oraz stagnująca długo woda na polach może być przyczyną
powstawania wymoklisk.



Obniżenie plonu spowodowane przez niekorzystne warunki atmosferyczne –
wymoknięcia.



15

Obniżenie plonu spowodowane przez głownię guzowatą kukurydzy.
Na części kolb kukurydzy pojawiają się różnego kształtu i wielkości guzy.



Obniżenie plonu spowodowane przez wymarznącie roślin.
Zjawisko to występuje najczęściej podczas bezśnieżnych zim.



Obniżenie plonu spowodowane przez wysmalanie. Jest to zjawisko występujące w zimie, kiedy rośliny nie są pokryte śniegiem, w temperaturze poniżej 0°C i silnym wietrze. W takich warunkach następuje stopniowe osłabienie szyjki korzenia. Chore rośliny więdną, brunatnieją i obumierają.



Obniżenie plonu spowodowane przez brak mikro, makroelementów.
Przyczyną niedoboru makroelementów w głównej mierze jest stosowanie niewłaściwych proporcji poszczególnych składników nawozowych bądź przenawożenie jednym ze składników. Należy również zwrócić uwagę na odczyn gleby (pH).

Niedoborowi azotu towarzyszy:

spowolniony lub zatrzymany rozrost roślin,
rozjaśnienie i pożółknięcie liści (w skrajnych przypadkach – żółtawobrazowe lub różowe czy fioletowe zabarwienie),
zmniejszenie rozmiaru blaszki liściowej,
przedwczesne drewnienie tkanek łądy,

Pojawiające się przebarwienia spowodowane są deficytem chlorofilu biorącym udział w procesie fotosyntezy.

Niedoborowi fosforu towarzyszy:

spowolniony lub zatrzymany rozrost roślin,
purpurowo-fioletowe zabarwienie liści wraz z łądami,
usztynione liście,

gnicie końcówek liści,
słabe kwitnienie kwiatów i wykształcanie nasion.

Niedobór potasu objawia się:

spowolnionym lub zatrzymanym wzrostem roślin,
chlorozą liści (pojawiające się żółte przebarwienia na krawędziach blaszek),
wędnięcie roślin,
odpadanie liści i gnienie łodygi,
pogorszenie smaku warzyw i deformacja roślin.



Obniżenie wielkości plonu w ziemniakach spowodowane brakiem wschodów.
Zgnilizny mieszane wywołująca gnicie sadzeniaków w glebie.
Brak wschodów może być również spowodowany rizoktoniozą (gnicie i zasychanie kielków).



Lasy Państwowe
DLA LASU, DLA LUDZI

Dziękuję za uwagę

www.losy.gov.pl

20