

Zagadnienia mikrobiologiczne w artykułach z Polish Journal of Agronomy

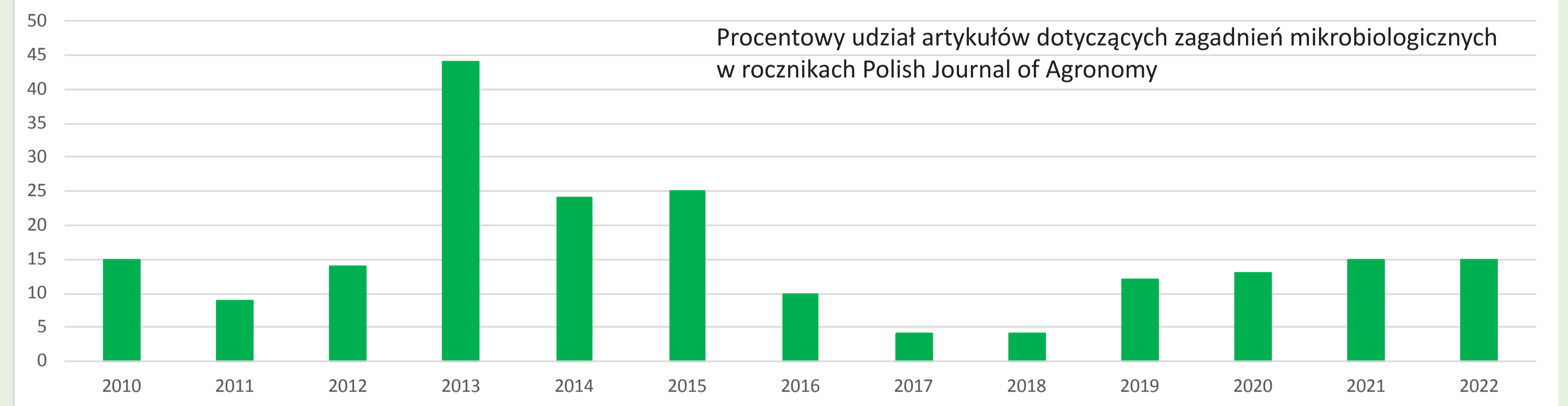
Alina Bochniarz

Dział Upowszechniania i Wydawnictw Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach
tel. 81 4786726, e-mail: aboch@iung.pulawy.pl



CEL: pokazanie różnorodności tematycznej artykułów dotyczących bezpośrednio zagadnień mikrobiologicznych opublikowanych w Polish Journal of Agronomy.

MATERIAŁ ŹRÓDŁOWY: prace badawcze z omawianego zakresu opublikowane w latach 2010–2022.



wpływ mikroorganizmów na właściwości gleby

czynniki chorobotwórcze roślin (biologia, zwalczanie, hodowla odpornościowa, wpływ na plon)

preparaty mikrobiologiczne, wykorzystanie mikroorganizmów w przemyśle

aktywność enzymatyczna gleb

**WIODĄCA
TEMATYKA**

jakość kiszonek

zależności między mikroorganizmami glebowymi

wpływ zabiegów agrotechnicznych i systemów uprawy na mikroorganizmy glebowe

bakterie wiążące wolny azot (symbiotyczne i niesymbiotyczne)

łęgnowce

• *Phytophthora* spp.

grzyby

- *Alternaria alternata*
- *Blumeria graminis*
- *Botrytis cinerea*
- *Cercospora beticola*
- *Chalara elegans*
- *Colletotrichum coccodes*
- *Epicoccum purpurascens*
- *Fusarium* spp.
- *Leptosphaeria* spp.
- *Mycosphaerella graminicola*
- *Phaeosphaeria nodorum*
- *Puccinia* spp.

**CZYNNIKI
CHOROBO-
TWÓRCZE**

bakterie

- *Burkholderia cepacia*
- *Escherichia coli*
- *Staphylococcus* spp.

wirusy i wiroidy

- *HpLV (Hop latent virus)*
- *ArMV (Arabidopsis mosaic virus)*
- *HSVd (Hop stunt viroid)*
- *AFCVd (Apple fruit crinkle viroid)*
- *CBCVd (Citrus bark cracking viroid)*
- *PVY (Potato virus Y)*

czynniki wpływające na wiązanie azotu

określanie liczebności w glebach

wpływ zapraw nasiennych na przeżywalność bakterii

**BAKTERIE
WIĄŻĄCE
WOLNY
AZOT**

wpływ zabiegów agrotechnicznych na liczebność

wykorzystanie wybranych źródeł węgla

symbioza z roślinami bobowatymi

występowanie w glebach Polski

burak cukrowy

rośliny bobowate

zboża i kukurydza

ziemniak

chmiel

rzepak

tytoń

cebula

dąbrówka rozłogowa

tuja

orzech włoski

ROŚLINY

gleby użytków zielonych

gleby pól uprawnych

gleby leśne

wody i osady denne

**ŚRODO-
WISKA**

kiszonki

powietrze w budynkach

nasiona i ziarniaki

aerozol w oczyszczalni ścieków

gleby pod składowiskiem komunalnym