

# Wpływ wieloletniego, jednostronnego nawożenia gleby na gromadzenie się depozytów nawozowych w uprawach papryki pod osłonami

Agnieszka Stępowska

**CELEM monitoringu było określenie nawozowego statusu gleb w uprawie papryki w tunelach nieogrzewanych**

## MATERIAŁ I METODY

Okres monitoringu: VII. 2015- XI. 2017  
 Lokalizacja pobierania prób: Pole Doświadczalne IO  
 9 gospodarstw z rejonu Radomia o znanej historii upraw

Próby pobierano:  
 - w okresie przed uprawą (I termin), intensywnego owocowania (II termin) i po zakończeniu uprawy (III termin)  
 - z obiektów z wieloletnią mono-uprawą papryki (Ts) oraz użytkowanych 1-2 lata (Tn)  
 - z rzędów (R) i międzyrzędzi (MR)  
 - z głębokości 30 cm (w I, II i III terminie), 60 cm (w I i II terminie) i 90 cm (w I terminie)

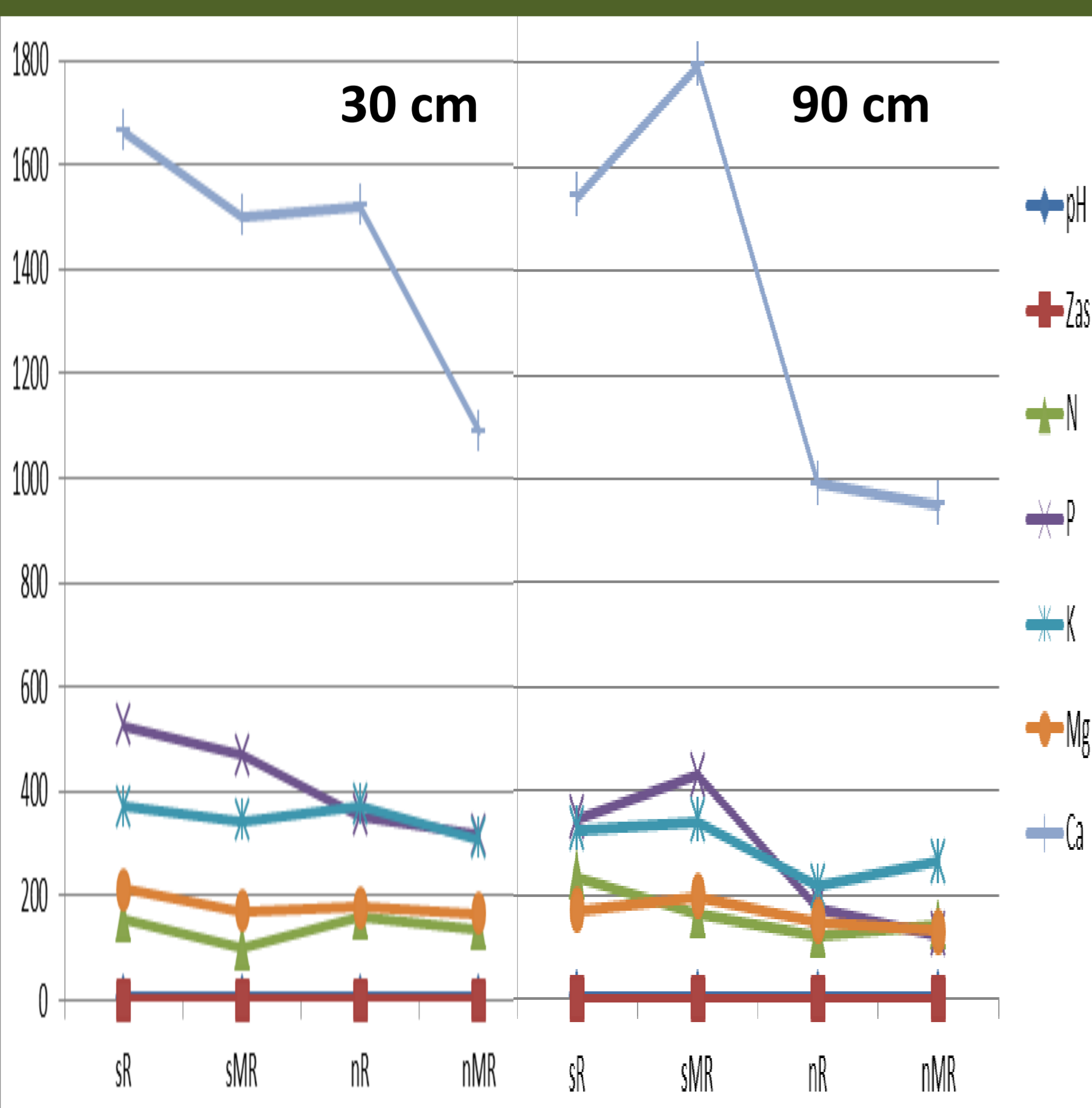
Analitycznie określono odczyn i zasolenie oraz zawartość składników pokarmowych



## WYNIKI

Analizy gleby wykazały że:

- w warstwie ornej (30 cm) odczyn oraz zasolenie utrzymywał się na poziomie pH 6-6,7, a zasolenie 0,6-1 g NaCl/dm<sup>3</sup>
- nie był istotnego różnicowania tych parametrów w zależności od miejsca poboru prób.
- kumulacja N w nowych tunelach była zawsze wyższa w miejscu rzędów ,
- wyższa kumulacja P, K i Ca w tunelach z wieloletnią uprawą (Ts), w międzyrzędziach
- w warstwie 30-60 cm - większe zasolenie i zawartość zwłaszcza P i K
- wyższe zawartości notowano P w rzędach niż międzyrzędziach
- poziom zawartości był stabilny niezależnie od okresu pobierania prób
- wartości były wyższe w glebach gliniastych (rejon Przytyku, Odrzywołu, Skierniewic) niż w glebach lekkich (rejon Potworowa, Klwowa i Ułowa)
- w warstwie 60-90 cm zawartości N i P w tunelach wykorzystywanych ponad 5 lat (Ts) były nawet 2- krotnie większe niż w tunelach 1-3 letnich (Tn)
- nie stwierdzono jednak zdecydowanej zależności wielkości akumulacji od rodzaju gleby



plon ogólny : 10-12 kg/m<sup>2</sup>  
 plon wczesny: 17-23 % pl. ogóln.  
 plon handlowy: > 90 %  
 owoce klasy I: 60-75 % pl. ogóln.

## ZALECENIA

- konieczność corocznych zmian lokalizacji rzędów i międzyrzędzi
- w nawożeniu należy uwzględniać wiek monokultury i rodzaj gleby
- programy nawożenia mogą być tworzone na bazie diagramów tendencji depozytowych utworzonych w arkuszach kalkulacyjnych i w oparciu o bieżące analizy gleby.

Taki sposób wspomaganie decyzji pozwala na zrównoważone nawożenie papryki, zapobieganie degradacji gleby i skażeniu wód gruntowych.

