

## Raport z badań polowych nad mieszanką traw z mikrokonicyzną Estetyczne i środowiskowe zalety zastosowania

**Drobnolistna biała koniczyna (*Trifolium repens* L. forma *microphyllum*) jako komponent mieszanki trawnikowej**

### Badania polowe

- na glebie lekkiej przez okres 4 lat (rok siewu + 3 lata użytkowania), centralna Polska
- porównanie typowej mieszanki traw (życica tr., kostrzewa cz., wiechlina f.) bez i z 3% dodatkiem mikrokonicyzny
- testowane dawki nawożenia azotem: 0, 40, 80, 120, 160, 200 kg/ha
- testowane wysokości koszenia: 2.5 i 5.5 cm
- koszenie przy wysokości trawy 10 cm, 12-16 koszeń w roku
- trawnik nie był podlewany
- ocena jakości trawnika w skali 9. stopniowej (9-ocena najwyższa, 1-ocena najniższa)
- oceniane parametry: ciemnozielony kolor, gęstość murawy, zdrowotność, ogólny wygląd.

### Wyniki badań (1): Wpływ zastosowania mikrokonicyzny na stan i ogólny wygląd trawnika

Obliczenia w pkt - max 36

Obliczenia w %

bez nawożenia azotem	wiosna	lato	jesień	wiosna	lato	jesień	średnia
typowy trawnik	25	18	24	69	50	67	62
trawnik z mikrokonicyzną	29	31	30	81	86	83	83
nawożenie N 200kg/ha	wiosna	lato	jesień	wiosna	lato	jesień	średnia
typowy trawnik	25	31,0	30	69	86	83	80
trawnik z mikrokonicyzną	31	32,5	30	86	90	83	87

Na trawniku nie nawożonym azotem dodatek mikrokonicyzny poprawił jego: kolorystykę, gęstość, zdrowotność i ogólny wygląd średnio o 20%, a w okresie letnim aż o 36%.

Na trawniku nawożonym wysoka dawka azotu efekt stosowania mikrokonicyzny był znacznie mniejszy.

Mikrokonicyzna przyswaja azot atmosferyczny, z którego korzystają także trawy.

3% dodatek nasion mikrokonicyzny do mieszanki traw jest równoważny ze stosowaniem azotu mineralnego w dawce 160-200 kg/ha

### Wyniki badań (2): Wpływ wysokości koszenia na % udział mikrokonicyzny w strukturze trawnika

Średni udział mikrokonicyzny w trawniku przy wysokości koszenia:

5.5 cm - 19% wiosną do 24 % latem i jesienią

2.5 cm - 23% wiosną do 30% latem i jesienią

Wniosek: Trawniki z mikrokonicyzną zaleca się kosić na wysokości 2.5 cm.

### Podsumowanie

Zastosowanie mikrokonicyzny w typowej mieszance traw pozwala znacząco poprawić ogólny wygląd trawnika.

Dodatkowe korzyści: - oszczędności na zakupie nawozu azotowego

- nie zanieczyszcza się środowiska azotem mineralnym wymywanych do wód gruntowych

Opracowano na podstawie  
wyników badań i za zgodą  
Prof. Jadwigi Andrzejewskiej  
Wydział Rolnictwa i Biotechnologii  
Politechnika Bydgoska

wyrażam  
zgodę  
J. Andrzejewskiej  
6.02.2023