

Wpływ nawożenia organicznego, mineralnego i organiczno-mineralnego na plonowanie dwóch odmian cebuli uprawianych z siewu

Felczyński Kazimierz

Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach

Autor korespondujący: io@inhort.pl

Cebula, obok kapusty głowiastej i marchwi jest jednym z najważniejszych gatunków warzyw uprawianych w Polsce a kraj nasz zaliczany jest do największych producentów tego warzyw a w Europie. Badania z cebulą przeprowadzono na poletkach wieloletniego, statycznego doświadczenia nawożeniowego, które zostało zapoczątkowane w 1922 roku i kontynuowane jest nieprzerwanie do chwili obecnej, na Polu Doświadczalnym Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach. Celem badań przeprowadzonych w latach 2015 i 2016 było poznanie reakcji dwóch odmian cebuli; „Exhibition” firmy (Bejo) i krajowej odmianie „Grabowska”, na uprawę w warunkach wieloletniego nawożenia tylko obornikiem lub tylko nawozami mineralnymi NPK oraz organiczno-mineralnego, w trzech wzrastających dawkach, zmierzając do ustalenia optymalnego nawożenia cebuli. Przedmiotem badań był plon ogólny, handlowy oraz plon cebul dużych o średnicy powyżej 6 cm a także procentowy udział plonu handlowego i cebul dużych w plonie ogólnym.

Obie odmiany cebuli, w obydwu latach badań, najlepiej plonowały w obiektach z nawożeniem organiczno-mineralnym (obornik w dawce 40 i 60 t/ha + N mineralny w dawkach odpowiednio – 120 i 60 kg/ha). Wysokie plony handlowe uzyskano także w obiekcie z corocznym nawożeniem samym obornikiem w dawce 60 t/ha. W roku 2016 w obu wspomnianych obiektach z nawożeniem organiczno-mineralnym, wszystkie plony były istotnie wyższe od uzyskanych w pozostałych obiektach, natomiast w roku 2015 plon handlowy nie różnił się istotnie także w obiekcie z corocznym nawożeniem samym obornikiem w dawce 60t/ha, a plon cebul dużych dodatkowo w obiektach z nawożeniem tylko mineralnym NPK w najwyższych dawkach oraz z nawożeniem obornikiem w dawce 20 t/ha + 180 kg N/ha. Najniższe plony uzyskano w nienawożonej kontroli. Średnio z lat badań i obu odmian udział plonu handlowego w plonie ogólnym wahał się od 78,2% w kontroli do 95,3 % w obiekcie z nawożeniem samym obornikiem w dawce 60 t/ha oraz dwóch obiektach z nawożeniem organiczno-mineralnym, w których stosowano obornik w dawkach 40 i 60 t/ha. Zaobserwowano, że udział plonu handlowego i cebul dużych w plonie ogólnym wzrastał w miarę wzrostu dawek nawozów. Spośród badanych odmian Exhibition okazała się bardziej plenna niż Grabowska.

Praca została wykonana w ramach programu wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego” finansowanego przez MRiRW.