

STRESZCZENIE

Wpływ podłoża z miskanta na wzrost i rozwój wybranych gatunków bylin i krzewów ozdobnych

Wzrastające zapotrzebowanie na podłoża ogrodnicze wynika z czynników demograficznych, ekologicznych oraz ekonomicznych. Wrastająca liczba ludności zwiększa zapotrzebowanie na rynkach na rośliny jadalne i ozdobne. Dostępność dotychczas stosowanych składników podłoży zmniejsza się, głównie ze względu na wzrost świadomości ekologicznej związanej z ich pozyskiwaniem. Rośliny energetyczne, charakteryzujące się szybkim przyrostem biomasy i mające stosunkowo niewielkie wymagania agrotechniczne, wpasowują się w ideę zrównoważonego rozwoju. Na szczególną uwagę zasługuje miskant olbrzymi (*Miscanthus × giganteus* Greef et Deu), którego powierzchnia uprawy zwiększa się zarówno w Stanach Zjednoczonych, Kanadzie, jak i w Europie. Doświadczenie dwuczynnikowe prowadzono w latach 2014-2016 na sześciu wybranych gatunkach bylin i krzewów ozdobnych: rudbekii błyskotliwej *Rudbeckia fulgida* 'Goldsturm', astra krzaczastego *Aster dumosus* 'Jenny', rozchodnika okazałego *Sedum spectabile* 'Stardust', żywotnika Thuja 'Smaragd', tawuły gęstokwiatowej *Spiraea densiflora* Nutt. ex Torr. et A. Gray oraz hortensji krzewiastej *Hydrangea arborescens* 'Annabelle'. W doświadczeniu testowano 5 mieszanek podłożowych na bazie torfu (T) i słomy z miskanta (M) w proporcjach: 100%T, 70%T:30%M, 50%T:50%M, 70%T:30%M, 100%M. Każde z podłoży dodatkowo poddano trzem praktykom nawożeniowym uwzględniającym dwa typy nawozów (wolno- i szybko działający) oraz ich połączenie: Basacote, Basacote+YaraMila, i YaraMila. Podłoża 100%M wykazywały wyższe pH i niższe zasolenie, jak również zawartość azotu i azotanów w porównaniu do podłoża 100%T. Wzrost roślin różnił się pomiędzy gatunkami, jednak zanotowano tendencję, w której wraz ze wzrostem zawartości miskanta w podłożu, wartości cech biometrycznych malały, a wyjątek stanowił jedynie żywotnik. Rośliny miały wartość handlową w podłożach z maksymalnie 30% dodatkiem miskanta u hortensji, astry i tawuły, do 50% słomy miskanta w podłożu u rozchodnika i rudbekii oraz we wszystkich testowanych podłożach dla żywotnika, co wskazuje na przydatność podłoży z dodatkiem słomy z miskanta w uprawie roślin ozdobnych.