

Wpływ osłon i ściółkowania gleby na zachwaszczenie miechunki pomidorowej

Emilia Mikulewicz, Marek Marks, Joanna Majkowska-Gadomska, Anna Francke

Katedra Agroekosystemów i Ogrodnictwa, Uniwersytet Warmińsko-Mazurki w Olsztynie, Plac Łódzki 3, 10-718 Olsztyn,
majkowska-gadomska@uwm.edu.pl

Celem badań była ocena stanu zachwaszczenia uprawy miechunki pomidorowej uprawianej pod osłoną z folii PE, włókniny PP oraz na glebie ściółkowanej czarną folią PE.

Dwuczynnikowe doświadczenie polowe z uprawą miechunki pomidorowej przeprowadzono w Ogrodzie Zakładu Dydaktyczno-Doświadczalnego Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Założono go metodą losowych podbloków w trzech powtórzeniach. Pierwszy czynnik stanowiły rośliny trzech odmiany miechunki pomidorowej: Purple, Toma Verde, Rio Grande Verde. Drugi czynnik badawczy stanowiły osłony z: folii PE o 100 otworach na 1 m², włókniny PP o masie 17 g·m⁻² do bezpośredniego osłaniania roślin; czarnej folii PE o grubości 0,05 mm do ściółkowania gleby; czarnej folii PE o grubości 0,05 mm do ściółkowania gleby + folia PE o 100 otworach na 1 m² do bezpośredniego osłaniania roślin; czarnej folii PE o grubości 0,05 mm do ściółkowania gleby + włóknina PP o masie 17 g·m⁻² do bezpośredniego osłaniania roślin. Obiekt kontrolny stanowiły rośliny rosnące na glebie bez stosowania ściółki i osłaniania.

Na każdym poletku sadzono po 8 roślin w rozstawie 0,5x0,5 m. Na obiektach ściółkowanych czarną folią wykonywano nacięcia na krzyż, w które następnie sadzono rozsady roślin. Okrywanie roślin po posadzeniu rozsady stosowano na metalowych łukach w postaci tunelu, pasy folii PE i włókniny PP 17 osłaniały 2 rzędy roślin. Powierzchnia poletka do zbioru wyniosła 2 m². Osłony zdejmowano po zaobserwowaniu pojawienia się pierwszych kwiatów na roślinach. Zachwaszczenie gleby określono metodą ilościowo - wagową. W ramach tej oceny po zdjęciu osłon określono: skład gatunkowy chwastów, liczbę oraz świeżą masę chwastów. Próby pobierano z powierzchni 1 m² z losowo wybranych miejsc na każdym poletku. Masę i liczbę chwastów przeliczono na powierzchnię 1 m².



Bezpośrednio po zdjęciu osłon, w każdym roku badań określono zachwaszczenie. Niezależnie od badanych w doświadczeniu czynników zanotowano ogółem 14 gatunków chwastów, w tym 11 jednorocznych i 3 gatunki wieloletnie. Dominującymi taksonami spośród jednorocznych chwastów były: *Amarantus retroflexus* L., *Galinsoga parviflora* Cav. oraz *Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv.

Corocznie największą liczbę chwastów zanotowano na obiekcie, gdzie rośliny okrywano folią PE, natomiast najmniejszą na obiekcie gdzie glebę ściółkowano oraz na obiekcie w którym glebę ściółkowano, a rośliny okrywano włókniną PP.

Masa chwastów, średnio z lat badań wynosiła 57,8 g·m⁻². Kształtowała się ona od 3,2 g·m⁻² w uprawie miechunki pomidorowej z zastosowaniem ściółkowania gleby i osłaniania włókniną PP do 152,7 g·m⁻² na obiekcie osłanianym folią PE. Średnio z lat badań ściółkowanie gleby ograniczało masę chwastów do 16,46 g·m⁻². Masa chwastów na obiektach osłanianych folią PE wynosiła średnio – 115,73 g·m⁻², zaś włókniną PP – 109,16 g·m⁻².