

Autorzy: Anna Maciejewska-Hoza Agnieszka Stępień	Opiekunowie naukowci: dr hab. inż. Renata Galek dr inż. Bartosz Kozak
--	---

WPLYW JONÓW GLINU NA WZROST WYBRANYCH ODMIAN PSZENICY

JAREJ (*TRITICUM ASTIVUM* L.)

EFFECT OF ALUMINIUM IONS ON GROWTH OF SELECTED SPRING WHEAT

(*TRITICUM ASTIVUM* L.)

Streszczenie

Celem doświadczenia było sprawdzenie wrażliwości wybranych odmian pszenicy jarej na toksyczne działanie glinu. Badania przeprowadzono w warunkach laboratoryjnych. Przetestowane zostały trzy odmiany pochodzące ze szkółki meksykańskiej CIMMYT – M_13.11, M_13.21, M_13.54 oraz odmiana polska Kilimandżaro. Doświadczenie założono w 3 powtórzeniach, wykładając po 20 nasion w każdym, na tzw. wałkach Küntzla. Materiał prowadzono w warunkach kontrolowanych (25°C, fotoperiod 16/8, 3000 lx), poddając go działaniu jonów glinu w trzech stężeniach: 0 ppm (kontrola), 15 ppm (D1), 25 ppm (D2). Nasiona kiełkowały w wałkach zanurzonych w roztworze wodnym glinu. Po 10 dniach określano długość korzenia i części nadziemnej oraz liczbę siewkowanych nasion. Stwierdzono znaczne zahamowanie wzrostu siewek oraz deformację korzeni u poszczególnych odmian, porównując z materiałem kontrolnym.

Celem doświadczenia było sprawdzenie wrażliwości wybranych odmian pszenicy jarej na toksyczne działanie glinu. Badania przeprowadzono w warunkach laboratoryjnych. Przetestowane zostały trzy odmiany pochodzące ze szkółki meksykańskiej CIMMYT – M_13.11, M_13.21, M_13.54 oraz odmiana polska Kilimandżaro. Doświadczenie założono w 3 powtórzeniach, wykładając po 20 nasion w każdym, na tzw. wałkach Küntzla. Materiał prowadzono w warunkach kontrolowanych (25°C, fotoperiod 16/8, 3000 lx), poddając go działaniu jonów glinu w trzech stężeniach: 0 ppm (kontrola), 15 ppm (D1), 25 ppm (D2). Nasiona kiełkowały w wałkach zanurzonych w roztworze wodnym glinu. Po 10 dniach określano długość korzenia i części nadziemnej oraz liczbę siewkowanych nasion. Stwierdzono znaczne zahamowanie wzrostu siewek oraz deformację korzeni u poszczególnych odmian, porównując z materiałem kontrolnym.