SKN Genetyków i Hodowców Roślin **zał. nr 3**

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu -WZÓR-

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

**WPŁYW JONÓW GLINU NA WZROST WYBRANYCH ODMIAN PSZENICY JAREJ (*TRITICUM ASTIVUM* L.)**

**EFFECT OF ALUMUNIUM 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 skiełkowanych 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 skiełkowanych nasion. Stwierdzono znaczne zahamowanie wzrostu siewek oraz deformację korzeni u poszczególnych odmian, porównując z materiałem kontrolnym.