

R. KADŁUBOWSKI, H. SKAŁECKA, A. WIKĄ

WPŁYW KWASU β -INDOLILOOCTOWEGO
I 2,4-DWUCHLOROFENOKSYOCTANU SODU NA NIEKTÓRE CECHY
MORFOLOGICZNE ORAZ NA ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU I ŚLUZU
U *LINUM USITATISSIMUM* L. VAR. *CREPITANS* SCHÜBL.

Z Katedry Biologii i Parazytologii Lekarskiej A. M. w Łodzi
Kierownik: doc. dr R. Kadłubowski

W toku badań nad wpływem substancji wzrostowych na zawartość związków czynnych w roślinach leczniczych przeprowadzono doświadczenia nad lnem zwyczajnym (*Linum usitatissimum* L. var. *crepitans* Schübl.). Len hodowano w Miejskim Ogrodzie Botanicznym w Łodzi. Rośliny poddano dwukrotnemu opryskaniu wodnymi roztworami kwasu β -indolilooctowego (0,01% i 0,0001%) i 2,4-dwuchlorofenoksyoctanu sodu (0,0001%) w odstępie miesięcznym, przed kwitnieniem oraz w początkowym okresie owocowania. Zbioru roślin dokonano w końcu września. Oznaczono długość pędu, liczbę owoców na pędach, liczbę nasion w owocach oraz ciężar nasion.

U roślin opryskiwanych substancjami wzrostowymi stwierdzono zwiększenie długości pędu o 8—15% w porównaniu z roślinami kontrolnymi, opryskiwanymi wodą. Stosowane dawki kwasu β -indolilooctowego i 2,4-dwuchlorofenoksyoctanu sodu zwiększyły także liczbę owoców na pędzie w porównaniu z roślinami kontrolnymi o 57—87%. Nie stwierdzono natomiast żadnego wpływu na ciężar i liczbę nasion w owocach.

Śluz w surowcu oznaczano drogą pomiaru lepkości za pomocą wiskozyometru Ubbelohde'a według *Kostujak*. Określano wskaźnik lepkości wyrażony w *cp* i obliczano wartość śluzową surowca. Tłuszcz w nasionach oznaczano metodą Soxhleta ekstrahując go za pomocą eteru dwuetylowego w ciągu 4 godzin. Zawartość kolbki po oddestylowaniu eteru suszono w ciągu jednej godziny w temperaturze 90—95°. Zawartość związków czynnych obliczano w odniesieniu do suchej masy. Wyniki poddano analizie statystycznej, przy czym uwzględniono tylko różnice znamienne z prawdopodobieństwem $p \geq 95\%$.

Stwierdzono wzrost zawartości tłuszczu w nasionach roślin opryskiwanych 0,01% wodnym roztworem kwasu β -indolilooctowego średnio o 11%, u roślin poddanych działaniu 0,0001% roztworu 2,4-dwuchlorofenoksyoctanu sodu średnio o 12% w porównaniu z roślinami kontrolnymi. Wartość śluzowa surowca wykazała nieznaczne zwiększenie tylko u roślin opryskiwanych 2,4-dwuchlorofenoksyoctanu sodu.

PIŚMIENNICTWO

1. *Kadłubowski R., Skątecka H.: Acta Physiol. Polon., 1957.*
 2. *Kostujak K.: Biuletyn Naukowy P. I. N. L. S. R., 1959.*
-