

NAWOŻENIE AZOTEM MIESZANEK ŁUBINU ZE ZBOŻAMI W UPRAWIE NA NASIONA

HENRYK BURCZYK

Zakład Roślin Pastewnych IUNG, Baborówko

Jednym ze sposobów zwiększenia plonu białka z ha jest uprawa zbóż jarych na ziarno w mieszance z łubinem pastewnym. Dotychczasowe obserwacje uzyskane zarówno w doświadczeniach polowych jak też w przodujących gospodarstwach rolnych wskazują na możliwość podwojenia tą drogą plonu białka, w porównaniu do zbóż uprawianych w monokulturze. Kilkuletnie doświadczenia prowadzone na ten temat wskazują, że najlepsze wyniki daje taka mieszanka, w której wysiewa się około 40% zboża i 60% łubinu żółtego. Z uwagi na duży udział zbóż jarych w mieszankach, nasuwa się pytanie jaki stosować poziom nawożenia mineralnego, a szczególnie azotowego. Dla uzyskania na ten temat informacji przeprowadzono w latach 1958—1960 doświadczenia polowe w Zakładzie Doświadczalnym IUNG Baborówko pod Szamotułami.

Doświadczenia prowadzono na glebie lekkiej, typu bielcowego, z gliną w podłożu, na stanowisku po ziemniakach. Założono je metodą bloków losowanych w 6 powtórzeniach. Zasobność gleby wynosiła 8—14 mg P_2O_5 i 7—16 mg K_2O w 100 g gleby (według metody Egnera) przy pH w KCl = 6,2—6,9. Przed siewem stosowano trzy poziomy (20, 40, 60 kg/ha) azotu na tle nawożenia fosforowo-potasowego, w formie 40% soli potasowej, 16% superfosfatu i 20,5% saletrzaku. Schemat i wyniki doświadczenia przedstawia tabela 1.

Od początku wegetacji można było zaobserwować dodatnie działanie nawozu azotowego na rośliny zbożowe, które wyróżniały się ciemniejszymi i szerszymi blaszkami liściowymi. Nie stwierdzono natomiast reakcji łubinu na azot. Na poletkach obsianych samym łubinem i nawożonych azotem pojawiały się duże ilości dwuliściennych chwastów. Od momentu kłoszenia się zbóż, łubin siany w mieszankach był przez nie przygłuszany. To zjawisko było tym groźniejsze im silniejszy był wzrost zbóż, co uwidocznilo się szczególnie w latach suchych, na poletkach nawożonych azotem.

Stan roślin podczas wegetacji znalazł swoje odbicie w plonie nasion. Wyniki zestawione w tabeli 1 wskazują zdecydowanie na ujemny wpływ nawożenia azotem na plon łubinu żółtego sianego w mieszankach ze

