

大豆の狭条無培土栽培による省力低コスト生産技術

研究紹介

作物部作物科 橋本 忍

中耕培土は、雑草防除、湿害回避等の効果があり大豆栽培では重要な管理作業です。しかし、作業に時間がかかることと、梅雨時期にかさなり適期作業が難しいという問題があります。また、培土を行うとコンバイン収穫時に土壌が混入しやすく汚粒、収穫ロスの原因にもなります。

そこで、農試では、条間を30~40cmの狭 畦とし、中耕培土を省略した省力低コスト 栽培について研究しています。まだ全国的 に共通名がないため、ここでは「狭条無培 土栽培」と呼びます。

慣行栽培との比較



図1 栽培状況の比較(平成13年) 手前:狭条無培土栽培、奥:慣行栽培

導入にあたっての留意点

- 1.土壌処理除草剤の効果が劣った場合、イ ネ科の残草には中期茎葉処理剤が使用で きる。
- 2. 培土による排水促進ができないので、排水良好なほ場で、明渠間隔は慣行以上に狭く掘る。

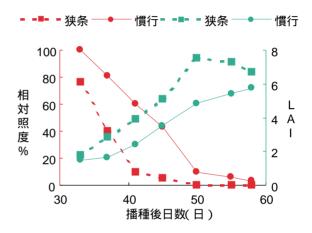


図2 相対照度、LAIの推移(平成14年)

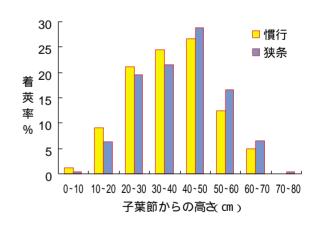


図3 茎の高さ別着莢率(平成14年)

表1 生育及び収量

年度	処理	開花期	成熟期	倒 伏	主茎長	主茎節数	分枝数	莢数	収量	百粒重	等級
13	狭条 慣行	月/日 7/31 7/30	月/日 10/28 10/25	中 極微	cm 62.0 60.0	/ 個体 16.2 16.1	/ 個体 4.5 4.5	/ 個体 49.5 50.8	kg/a 35.9 38.0	g 34.0 34.9	1等下 1等下
14	狭条 慣行	8 / 1 8 / 1	11 / 2 11 / 2	無無	64.0 64.0	17.6 17.6	3.5 3.5	56.1 56.1	45.7 45.7	35.8 35.8	1等上 1等上