

飼料用トウモロコシ栽培における牽引式不耕機播種機の作業性

【 1 成果概要】

不耕起播種機における飼料用トウモロコシの播種は耕起播種の 12%の作業時間で行えます。牽引式の不耕機播種機は耕起圃場においても不耕起畑と同等に作業を行えます。作業能率は播種機が走行する方向の圃場の長さに比例します。

表 1 不耕機播種機および耕起播種機の作業時間 (10a あたり)

| | 不耕起播種 | | 耕起播種 (慣行播種) | | 合計 |
|---------|-------|--------|-------------|-------|--------|
| | 播種 | 耕起 | 破土・整地 | 播種 | |
| 実作業時間 | 1分25秒 | 10分11秒 | 3分48秒 | 3分19秒 | 17分18秒 |
| 空走・巡回時間 | 1分13秒 | 1分00秒 | 0分20秒 | 1分09秒 | 2分29秒 |
| 総作業時間 | 2分38秒 | 11分11秒 | 4分08秒 | 4分28秒 | 19分47秒 |

表 2 不耕起畑および耕起畑での不耕機播種機の作業時間

| | 不耕起畑 | 耕起畑 |
|---------|-------|-------|
| 播種作業時間 | 1分48秒 | 1分49秒 |
| 空走・巡回時間 | 1分16秒 | 1分19秒 |
| 総作業時間 | 3分04秒 | 3分08秒 |

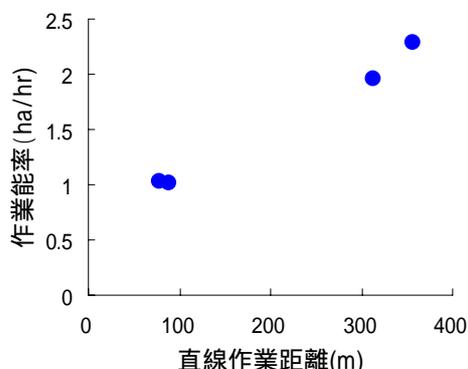


図 1 不耕機播種機の作業能率と直線作業距離の関係



写真 牽引式の不耕機播種機

【 2 留意事項】

- 1 播種深度は各圃場において毎回確認してください。特に耕起播種と不耕起播種では播種機の播種深度の設定が変わるので注意が必要です。
- 2 播種溝が十分にふさがるように鎮圧ホイールの圧力を強めに設定すると定着率の向上が見られます。
- 3 播種速度は推奨速度を遵守してください。
- 4 不耕機播種機は牽引式と三点リンク装着式の 2 方式あります。

【 3 効果】

播種作業の効率化及び安定生産につながります。

【 4 適応対象】

農業普及員等の指導者等