

密苗栽培における直進アシスト機能の実証

農林水産研究所

直進アシストはハンドルを操作することなく自動で直進する機能です。直進操作に気を取られないので疲労が軽減されます。

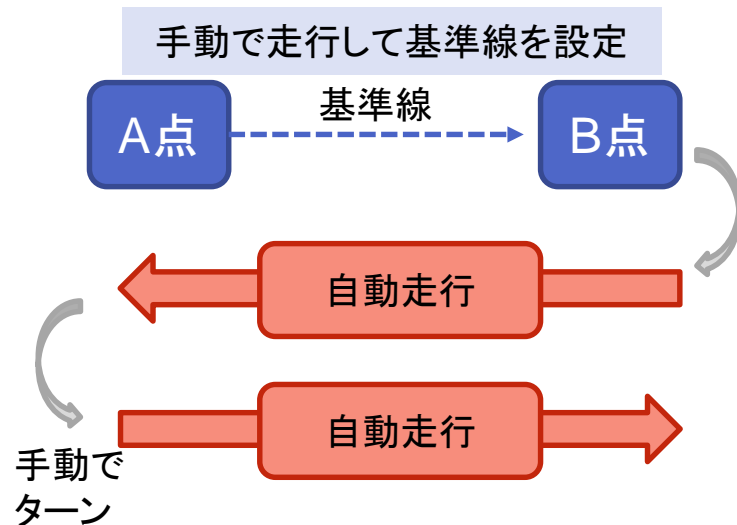


表 密苗移植作業における直進アシスト機能の作業性と燃費

作業者	直進走行	使用 苗箱数 (枚/10a)	作業時間 (min/10a)		作業能率 (a/h)	燃費 (L/h)	
			直進	ターン			
未習熟	自動	4.6	11.4	4.3	21.3 (117)	1.1	(65)
	手動	4.7	14.6	5.9	18.2 (100)	1.7	(100)
熟練	自動	4.5	7.0	2.3	27.7 (103)	1.9	(70)
	手動	4.4	8.2	1.6	27.0 (100)	2.7	(100)

※未習熟者は作業歴0年、熟練者は作業歴25年。田植機はヤンマーYR6Dを使用。作業能率、燃費は枕部分も含めて算出。なお、所内慣行苗移植では苗箱16枚/10a使用。

- 作業能率は、未習熟者では直進アシスト機能を使うことで向上したが、熟練者では変わらなかった
- 燃費は、両作業者ともに直進アシスト機能を使うことで向上した
- 密苗栽培では慣行苗栽培に比べ、苗箱数を約70%低減できた