

疎植栽培マニュアル

(改訂版)



平成 18 年 3 月

広島県農業改良普及センター(農産普及課)

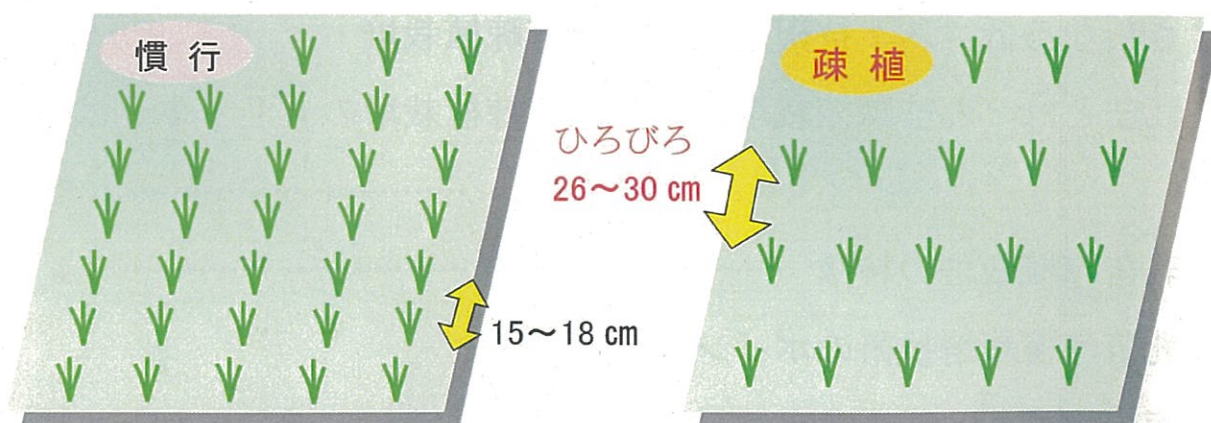
広島県穀物改良協会

疎植栽培とは・・・

植付け株間をひろくした省力低コスト稲づくり

- 株間を慣行の約2倍となる26～30 cmまで広げて田植をします。
- 田植は、疎植対応田植機やオプション装着等で行ないます。
- 使用苗箱数が減り、省力低コスト効果が確実に得られます。
- 稲は、太陽光をしっかり受けて、倒伏に強く丈夫に生育します。
- 収量、品質は慣行栽培とほぼ同等です。

思いきって、坪37～42株植えに挑戦



【株間と植付け株数】

株 間	坪当り株数	m ² 当り株数
15 cm	70 株	22 株
18 cm	60 株	19 株
26 cm	42 株	13 株
28 cm	40 株	12 株
30 cm	37 株	11 株

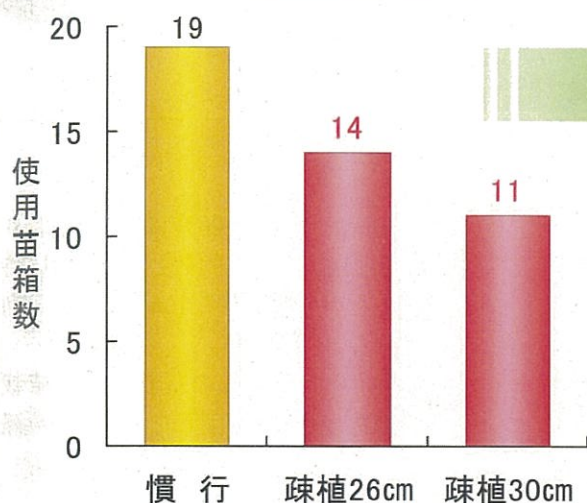


株間が何cmなら「疎植」・・・

株間が何cm以上なら疎植という定義はありません。ここでは、大きな省力低コスト効果を得るため、慣行の約2倍まで広げて植付ける方法を疎植栽培としています。

疎植栽培の大きな省力低コスト効果

苗箱数の大幅な減少



10a 当りの使用苗箱数は
11～14 箱に減少。

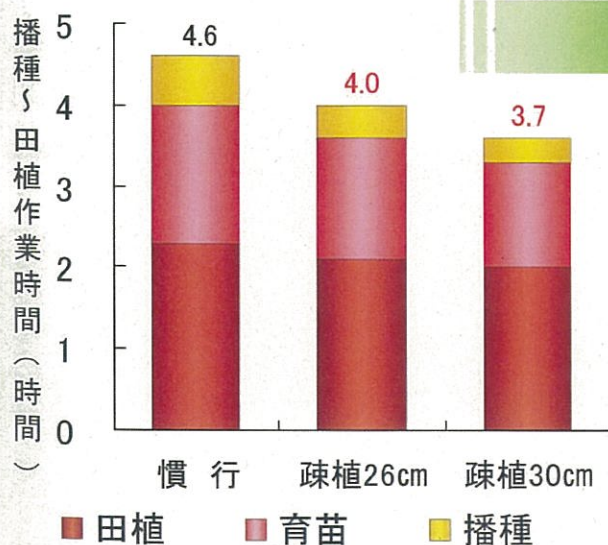


育苗スペースが6割に縮小される

図 10a 当り使用苗箱数の比較

【平成 13～15 年 普及センター展示ほ】

労働時間の削減



10a 当りの播種～田植
にかかる労働時間を, 約
1 時間削減。



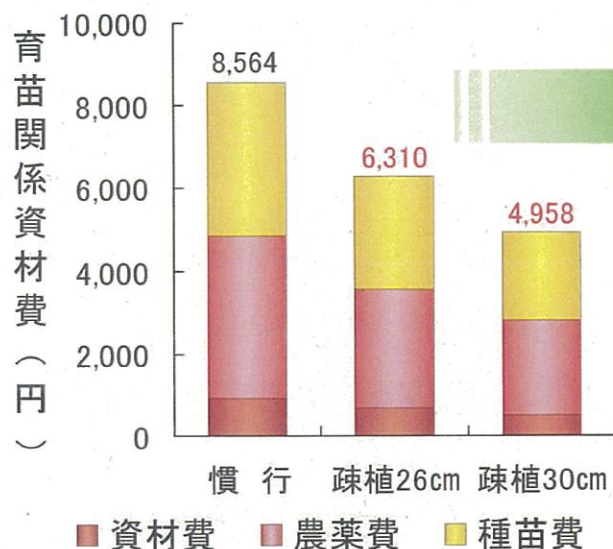
苗補給回数が半減し, 作業能率アップ

図 10a 当り労働時間の比較

【平成 15 年 普及センター展示ほ】

注) 播種～田植作業にかかる時間

育苗コストの削減



10a 当りの育苗コストを
2,500～3,600 円削減。



さらに、労働費を含めると・・・

疎植栽培は、労働時間が慣行より
1 時間削減され、労賃を 1,200 円/時
とすると、4,800 円/10a のコスト削
減になります。

水稻作付が 10ha の経営で、疎植栽
培を取入れると、年間約 50 万円の経
済効果が見込まれます。

図 10a 当り育苗関係資材費の比較

【平成 15 年 普及センター展示ほ】

労力負担の軽減



手作業による苗の運搬回数
が慣行の 6 割に減少。

女性や高齢者に
やさしい栽培法です

疎植栽培の特徴

開帳型で、力強い株張り

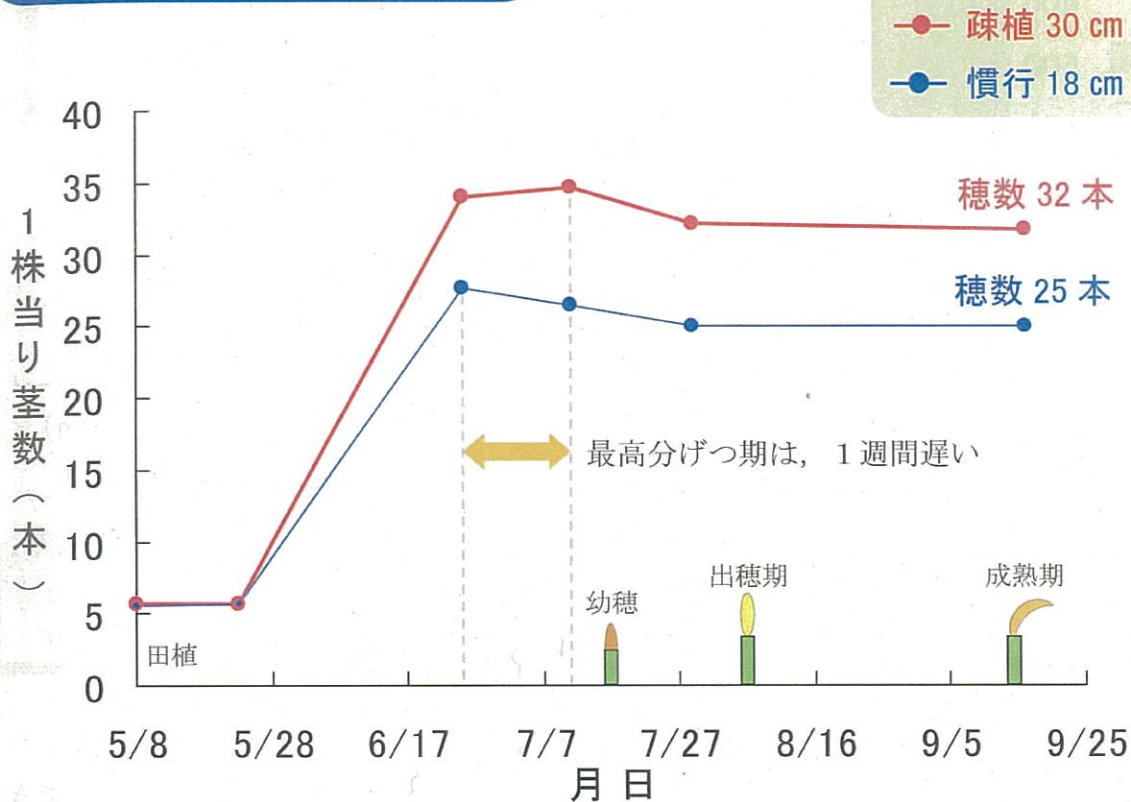


図 疎植と慣行の1株当り茎数の推移

【平成 15 年 普及センター展示ほ(東城町コシヒカリ)】



7月10日、疎植 30 cmの最高分げつ期。
株は開帳型、茎が太く1株 35本の姿に。

- 太陽光をしっかり受けて、茎が太く倒伏しにくい。
- コシヒカリの穂数は、1株当り 30 本（330 本/㎡）程度になる。
- 最高分げつ期は、慣行栽培より 1 週間程度遅くなり、有効茎歩合が高い。

収量・品質は、慣行と同等

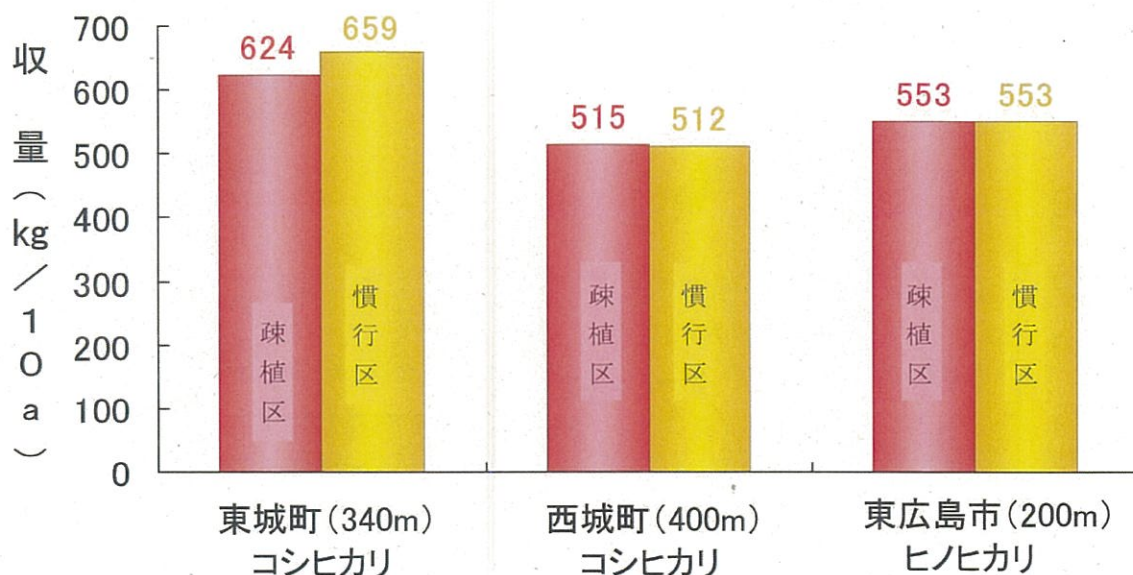


図 疎植と慣行の収量の比較 ()は、標高。

【平成 13～15 年 普及センター展示ほ】

表 疎植と慣行の品質の比較

【平成 13～15 年 東城町コシヒカリ展示ほ】

	検査 等級	白米 たんぱく質	食味値
疎 植	1 等	5.1%	88 点
慣 行	1 等	5.3%	81 点

注 1) 検査等級は、3 年通じた結果。

注 2) 食味調査は、平成 14 年実施。

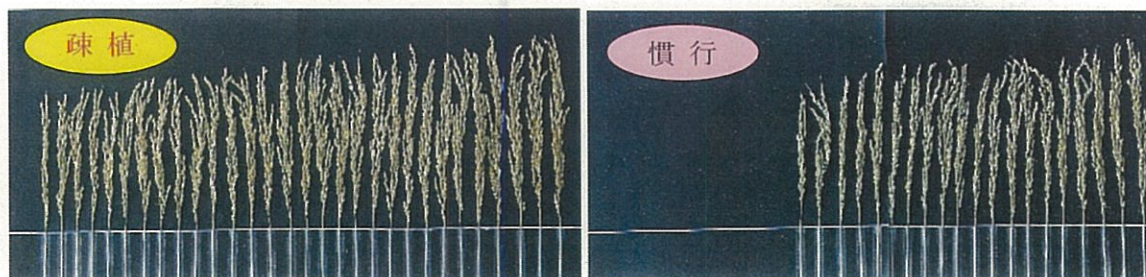
注 3) 食味調査は、S 社製食味計を使用。

●収量は、500～540 kg/10a 確保できる。

●コシヒカリ、ヒノヒカリでは、慣行
と同等の収量が確保できる。

●品質は、慣行栽培と同等である。

●食味は、慣行栽培と同等である。



疎植は、1 株当り 30 本の穂をつけて、大きな穂が揃っている。