

事項	水稲代かき同時土中点播栽培における生育・収量安定化の最適は種密度																		
ねらい	<p>水稲湛水直播の代かき同時土中点播法は、株形成による生育・収量安定化のためには種方式として注目されている。</p> <p>この適正苗立ち数について検討した結果、は種密度等が明らかとなったので参考に供する</p>																		
指導参考内容	<p>1 打込み式代かき同時土中点播機（S社パワーハロー直播機等）を用いる土中点播栽培では、収量安定化と耐倒伏性を考慮し、以下の種密度とする。</p> <p>(1) 「ゆめあかり」等 耐倒伏性「強」の品種の場合</p> <table border="1"> <tr> <td>条間</td> <td>30cm</td> </tr> <tr> <td>点播間隔</td> <td>14cm</td> </tr> <tr> <td>は種粒数</td> <td>株当たり9粒以上</td> </tr> <tr> <td>目標苗立ち数</td> <td>m<sup>2</sup>当たり100本程度、株当たり4本以上</td> </tr> </table> <p>(2) 「つがるロマン」等 耐倒伏性「中」の品種の場合</p> <table border="1"> <tr> <td>条間</td> <td>30cm</td> </tr> <tr> <td>点播間隔</td> <td>18cm</td> </tr> <tr> <td>は種粒数</td> <td>株当たり9粒以上</td> </tr> <tr> <td>目標苗立ち数</td> <td>m<sup>2</sup>当たり80～100本程度、株当たり4本以上</td> </tr> </table> <p>2 過酸化カルシウム粉粒剤（カルパー粉粒剤16）を乾粒重の2倍量粉衣した種子を株当たり9粒以上は種するためには、打込み式代かき同時土中点播機（S社パワーハロー直播機等）の種子繰り出しロールの溝深さを最深（6mm程度）に調整する。</p>			条間	30cm	点播間隔	14cm	は種粒数	株当たり9粒以上	目標苗立ち数	m <sup>2</sup> 当たり100本程度、株当たり4本以上	条間	30cm	点播間隔	18cm	は種粒数	株当たり9粒以上	目標苗立ち数	m <sup>2</sup> 当たり80～100本程度、株当たり4本以上
条間	30cm																		
点播間隔	14cm																		
は種粒数	株当たり9粒以上																		
目標苗立ち数	m <sup>2</sup> 当たり100本程度、株当たり4本以上																		
条間	30cm																		
点播間隔	18cm																		
は種粒数	株当たり9粒以上																		
目標苗立ち数	m <sup>2</sup> 当たり80～100本程度、株当たり4本以上																		
期待される効果	代かき同時土中点播栽培の生育・収量の安定化に寄与する。																		
利用上の注意事項	<p>1 苗立ち安定化のために、ほ場の均平化、土中1cm以内のは種、は種後7～10日間の落水管理を行う。</p> <p>2 は種粒数は、苗立ち率50%程度を想定した数字である。</p>																		
担当	青森県農業試験場 栽培部	対象地域	津軽中央地帯、津軽西北地帯、南部平野内陸地帯、南部平野・津軽半島中部地帯。ただし山間冷涼地帯を除く。																
発表文献等	平成11～13年度 青森県農業試験場試験成績概要集																		

【根拠となった主要な試験結果】

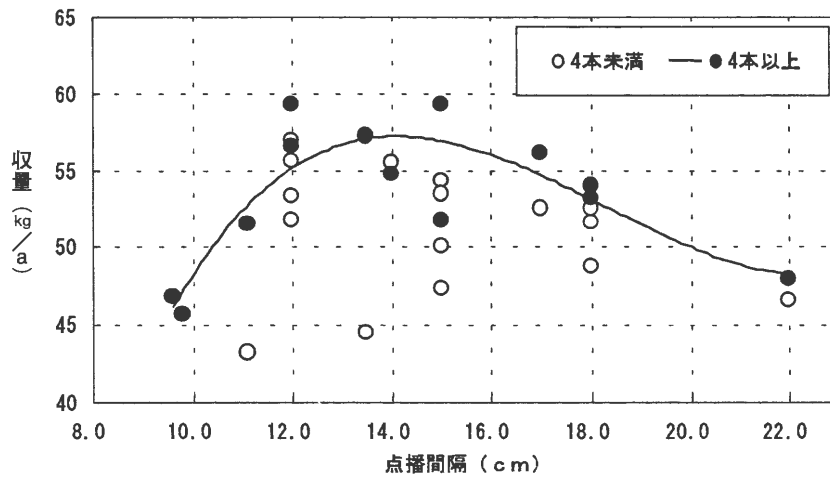


図1 株当たり苗立ち数別の点播間隔と収量の関係 (平成11~13年 青森農試)

- (注) 1 品種は「ゆめあかり」、「つがるロマン」  
 2 は種深さ5~10mm  
 3 施肥量はN0.6+0.2kg/aで実施

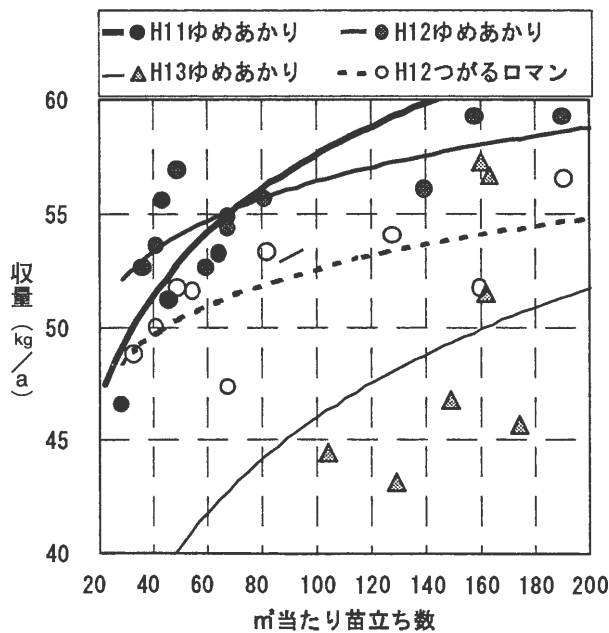


図2 苗立ち数と収量の関係 (平成11~13年 青森農試)

(注) は種深さ、施肥量は図1と同様

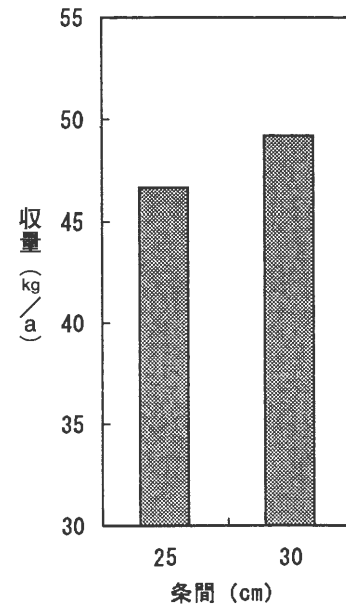


図3 条間と収量の関係

(平成13年 青森農試)

- (注) 1 品種は「ゆめあかり」  
 2 は種深さ、施肥量は図1と同様

表1 株当たり苗立ち数、点播間隔と倒伏程度の関係 (平成12年 青森農試)

株当たり苗立ち数	点播間隔	ゆめあかり			つがるロマン		
		7本	4本	2本	7本	4本	2本
株当たり苗立ち数	22cm	0	0	1	2	1~2	2~3
	18cm	0	0	0	1~2	1~2	3
	14cm	0	0	1	2~3	3	4

- (注) 1 倒伏程度は、0~5(無、微、小、中、多、甚)の6段階評価  
 2 は種深さ、施肥量は図1と同様