

安定多収となる普通期水稻「ひなたみのり」の移植時期及び栽植密度

「ひなたみのり」は6月下旬移植で精玄米重が多い

背景・目的

- 令和5年度から飼料用米「ひなたみのり」が県内において普及が進む中、安定多収に向けた栽培方法について、明らかにする必要があります。
- そこで、普通期水稻における「ひなたみのり」の最適な移植時期及び栽植密度による影響について検討しました。

成果の内容

- 移植時期別の精玄米重は6月下旬移植で最も多くなります。6月中旬移植は、2024年の出穂直後に台風の影響を受け登熟歩合が低下したため、精玄米重に年次変動があります（表1、図1）。
- 栽植密度別の精玄米重は全ての移植時期で有意差がなく、精玄米重に対する栽植密度の影響は小さいです。また、6月下旬移植は栽植密度が高いと紋枯病の発生が多くなります（表1）。

表1 収量調査結果

試験年度	移植時期 (月日)	栽植 密度 (株/㎡)	精玄 米重 (kg/a)	籾数		登熟 歩合 (%)	紋枯 病
				1 穂当 (粒)	㎡当 (百粒)		
2023年	6月1日	21.2	75.0 a	170 a	354 a	83.1 a	少
		18.2	65.3 a	163 a	333 a	80.4 a	少
		15.2	74.8 a	163 a	332 a	88.5 a	少
		13.0	74.2 a	166 a	325 a	83.3 a	少
	6月12日	21.2	81.3 a	149 b	358 a	83.3 a	中
		18.2	60.9 b	175 a	279 b	84.6 a	少
		15.2	82.4 a	176 a	369 a	81.8 a	多
		13.0	82.5 a	175 a	367 a	84.5 a	中
	6月26日	21.2	83.7 a	132 a	365 a	86.9 a	多
		18.2	83.7 a	157 a	405 a	84.8 a	多
		15.2	77.0 a	137 a	364 a	85.9 a	中
		13.0	76.1 a	146 a	377 a	86.6 a	中
2024年	6月3日	21.2	61.5 a	168 b	346 a	63.3 a	中
		18.2	62.0 a	175 b	343 a	67.5 a	中
		15.2	57.7 a	190 ab	357 a	70.2 a	中
		13.0	60.1 a	205 a	365 a	73.4 a	少
	6月13日	21.2	51.8 a	186 a	414 a	50.2 a	中
		18.2	49.2 a	194 a	448 a	49.6 a	中
		15.2	47.1 a	181 a	401 a	50.4 a	中
		13.0	51.8 a	191 a	416 a	52.0 a	中
	6月26日	21.2	67.1 a	146 a	414 a	65.6 a	多
		18.5	66.7 a	167 a	452 a	61.9 a	多
		15.2	74.2 a	160 a	407 a	75.8 a	中
		13.0	61.5 a	164 a	358 a	75.1 a	中
2か年平均	6月上旬	21.2	68.3 a	169 a	350 a	73.2 a	-
		18.2	63.7 a	169 a	338 a	74.0 a	-
		15.2	66.3 a	177 a	345 a	79.4 a	-
		13.0	67.2 a	185 a	345 a	78.4 a	-
	6月中旬	21.2	66.6 a	167 a	386 a	66.8 a	-
		18.2	55.1 a	185 a	363 a	67.1 a	-
		15.2	64.8 a	178 a	385 a	66.1 a	-
		13.0	67.2 a	183 a	392 a	68.3 a	-
	6月下旬	21.2	75.4 a	139 a	390 ab	76.3 a	-
		18.5	75.2 a	162 a	429 a	73.4 a	-
		15.2	75.6 a	148 a	385 ab	80.9 a	-
		13.0	68.8 a	155 a	367 b	80.9 a	-

分散分析表

移植時期 (A)	n. s.	**	**	*
栽植密度 (B)	n. s.	*	n. s.	n. s.
(A) × (B)	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.

※tukey検定：異符号間は5%水準で有意差有り、同符号間は有意差無し

※稈長及び穂数：n=10、3反復

※収量構成要素：n=3

※分散分析表：*は5%水準、**は1%水準で有意差有り、n. s.は有意差無し

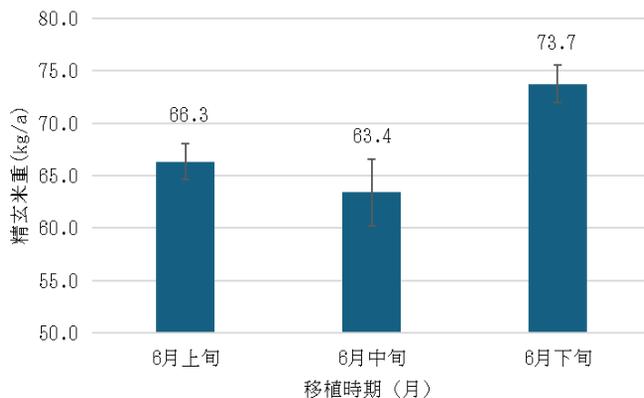


図1 移植時期別精玄米重

成果の活用方法(又は期待される効果)

- 地域別の栽培暦等の技術資料への活用が期待されます。
- 普及対象：普通期水稻（北諸県、西諸県、東臼杵南部、東臼杵北部）

留意点

- 2024年6月13日移植は出穂直後から暴雨風に遭ったため、登熟歩合が著しく低下しました。

関連研究成果カード：2025年度整理番号5

関連事業名：地域の水田農業を支える稲作技術の開発（県単）

研究期間：2023～2024年度