

水稻に対する加里の施用時期について

千葉 寛*・井手一浩*

CHIBA, H. & IDE, K. Effects of Potassium Nutrition at various Stages on the Yield of Rice Plant

水稻に対する加里の施用時期が、水稻の収量並に収量構成要因に及ぼす影響について試験を行ったので、その概要を報告する。

供試土壌、佐賀市神野町、旧佐賀県農業試験場無加里水田作土、地質土性、沖積層壤質土、規模、2万分の1磁製ポット、1区3連、品種、農林18号、施肥量、N 1.0瓦、P₂O₅ 1.0瓦、K₂O 0.5瓦、N、P₂O₅ は全量基肥、K₂O は夫々所定の時期に全量施用挿秧時期7月3日。昭和24~25年の成績を第1~2表に示す。

第1~2表によれば加里施用時が挿秧後2~3週間目(24年)乃至3~4週間目(25年)に籾収量は最高を示す。之は出穂前略45~50日前に当る。

次に加里施用時期と収量構成要因との関係を見れば穂数は加里施用時期との間に関係が認め難く、1穂当の枝梗数との間に関係が認められる。また不完全籾及び糶数は加里施用時期の遅れるに従い低下を示し、干粒重は逆に高い傾向を示す。要するに出穂前45~50日頃の加里の施用が最も肥効が高いのは完全粒の絶対数が多いことが主因と認められる。

第1表 昭和24年度成績

区名	稈長 cm	穂長 cm	穂数 本	出穂期 月日	精籾重 g	藁重 g	一 穂 当					千粒重
							枝梗数	着粒数	完全粒	不完全粒	糶	
1. 無加里区	70.2	18.2	41.1	9. 6	68.2	71.2	7.6	65.4	57.0	2.8	5.6	29.1
2. 加里元肥区	73.3	18.8	41.2	9. 7	79.6	79.3	8.1	70.0	63.1	2.4	4.5	30.6
3. 挿秧2週間施肥区	75.8	20.1	40.9	9. 8	84.1	82.6	8.3	74.0	66.8	2.6	4.6	30.8
4. 挿秧3週間日施肥区	75.1	20.2	41.0	9. 7	89.3	85.7	8.3	76.8	70.0	2.3	4.5	31.2
5. 挿秧4週間日施肥区	72.3	19.6	40.9	9. 7	81.4	80.0	8.1	70.3	63.8	2.5	4.0	31.2
6. 挿秧5週間日施肥区	71.7	19.3	41.0	9. 6	75.0	71.1	7.7	64.0	58.8	1.9	3.4	31.1
7. 挿秧6週間日施肥区	71.1	19.1	40.6	9. 6	76.3	76.1	7.7	64.3	59.1	2.3	2.9	31.8
8. 挿秧7週間日施肥区	71.2	18.8	40.7	9. 6	76.9	77.7	7.6	64.4	59.4	2.1	2.9	31.8

* 佐賀県農業試験場

第 2 表 昭 和 2 5 年 度 成 績

区 名	稈長	穗長	穗数	出穗期	精粗重	藁重	一 穂 当					千粒重
							枝梗数	着粒数	完全粒	不完全粒	秕	
1. 無加里区	58.2	15.4	51.7	9.12	59.4	60.7	7.6	51.5	41.5	3.4	6.6	27.7
2. 加里元肥区	69.2	17.0	51.0	9.13	77.7	75.8	8.1	57.7	51.1	2.6	4.5	29.8
3. 插秧 2 週間施肥区	73.2	18.5	50.0	9.13	81.3	80.7	8.3	69.0	54.0	2.6	4.6	30.1
4. 插秧 3 週間日施肥区	76.7	18.4	50.7	9.14	92.3	88.6	8.5	66.4	59.5	2.6	4.2	30.6
5. 插秧 4 週間日施肥区	74.1	17.9	50.0	9.14	88.7	85.5	8.4	65.3	57.8	2.1	4.6	30.7
6. 插秧 5 週間日施肥区	70.2	17.2	50.3	9.13	77.2	74.1	8.2	55.6	49.5	2.0	4.2	31.0
7. 插秧 6 週間日施肥区	69.6	17.7	50.1	9.13	77.6	76.7	7.9	56.0	50.3	2.1	3.6	30.8
8. 插秧 7 週間日施肥区	66.0	17.3	51.7	9.13	75.7	70.7	7.3	51.3	47.1	1.7	2.5	31.1

* 不完全粒は單爲結果粒 + 發育停止粒, 秕は不稔粒。