



行政院農業委員會苗栗區農業改良場  
Miaoli District Agricultural Research and Extension Station, Council of Agriculture, Executive Yuan

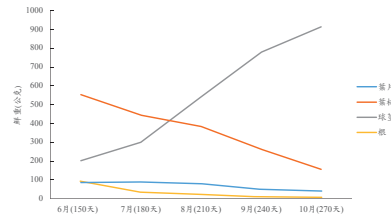
# 剪葉時期對檳榔心芋生育之影響

Effects of leaf cutting time on the growth of *Colocasia esculenta*

芋是苗栗地區重要經濟作物之一，每年 10 月至翌年 2 月為種植時期，植株生長旺盛期則適逢颱風季節，植株高大易受颱風損害，致病原容易侵入而造成球莖腐爛，嚴重影響產量及品質。為降低災損，多數芋農會採取剪葉因應但同時又擔心剪葉處理會減少產量，本研究於 1 月定植檳榔心芋後分別於 6、7、8 及 9 月進行 1 次剪葉及 2 次剪葉（6 月及 8 月；7 月及 9 月各剪 1 次）探討剪葉對其生育及產量之影響，結果 8 月及 6+8 月剪葉之毛淨重最低，且顯著低於不剪葉之對照，而 9 月剪葉處理之球莖毛重及淨重均最高分別為 636.18±25.74 及 551.83±7.68g，且毛重顯著大於其他處理（除了不剪葉之對照）。結果顯示，1 月定植之檳榔心芋，若於 8 月進行剪葉將可能導致產量損失。



圖一、檳榔心芋植株剪葉情形



圖二、檳榔心芋不同生育期植株鮮重分配之情形

表一、檳榔心芋不同生育期剪葉對植株莖基寬之影響

處理	不同生育日數之莖基寬 (mm)					
	150	180	210	240	270	290
A	71.13 ± 2.76 <sup>a</sup>	73.58 ± 2.76 a	77.68 ± 3.19 ab	68.50 ± 1.94 ab	58.25 ± 1.42 abc	53.25 ± 2.35 ab
B	71.65 ± 2.02 a	69.23 ± 1.33 a	74.83 ± 1.50 b	64.68 ± 1.84 bcd	57.68 ± 1.83 abc	53.93 ± 0.72 ab
C	68.65 ± 3.17 a	71.88 ± 1.58 a	73.15 ± 1.36 b	65.85 ± 1.35 bc	59.33 ± 1.08 ab	53.63 ± 1.42 ab
D	64.48 ± 4.06 a	68.20 ± 2.31 a	73.40 ± 0.71 b	60.98 ± 0.72 d	57.30 ± 2.62 bc	54.63 ± 3.12 a
E	69.55 ± 0.74 a	73.80 ± 0.40 a	81.90 ± 0.62 a	72.58 ± 2.32 a	61.83 ± 0.46 a	58.98 ± 2.79 a
F	69.15 ± 2.57 a	69.25 ± 1.82 a	76.60 ± 1.45 ab	62.10 ± 1.43 cd	57.83 ± 0.70 abc	53.80 ± 1.67 ab
G	70.60 ± 2.59 a	72.55 ± 2.25 a	73.00 ± 3.55 b	65.53 ± 1.27 bcd	54.23 ± 0.74 c	48.30 ± 1.38 b

註：A：對照（不剪葉）；B：6 月剪葉；C：7 月剪葉；D：8 月剪葉；E：9 月剪葉；F：6+8 月剪葉；G：7+9 月剪葉  
<sup>1</sup>Average ± S.E.

<sup>2</sup>Mean separation within column by LSD at P < 0.05

表二、檳榔心芋不同生育期剪葉對球莖發育之影響

處理	球莖長 (cm)	球莖寬 (mm)	球莖毛重 (g)	球莖淨重 (g)	折損率 (%)	球莖寬長比
A	13.10 ± 0.46 <sup>a</sup>	84.98 ± 2.82 b	556.90 ± 41.00 ab	490.70 ± 24.00 ab	11.28 ± 3.16 a	0.65 ± 0.02 cd
B	13.23 ± 0.27 a	82.63 ± 0.96 bc	525.38 ± 16.36 bc	472.15 ± 24.20 abc	10.25 ± 2.63 a	0.63 ± 0.01 d
C	12.85 ± 0.19 ab	81.83 ± 1.42 bc	534.33 ± 22.70 b	469.23 ± 35.90 abc	12.48 ± 3.66 a	0.64 ± 0.01 d
D	11.68 ± 0.06 bc	77.88 ± 0.69 c	426.43 ± 5.01 cd	370.00 ± 8.17 cd	13.23 ± 1.75 a	0.67 ± 0.01 bcd
E	13.38 ± 0.36 a	91.80 ± 1.23 a	636.18 ± 25.74 a	551.83 ± 57.68 a	13.68 ± 6.51 a	0.69 ± 0.02 abc
F	11.33 ± 0.47 c	80.90 ± 1.76 bc	419.30 ± 31.75 d	342.68 ± 23.49 d	18.0 ± 0.82 a	0.72 ± 0.02 a
G	11.80 ± 0.68 bc	82.78 ± 3.53 bc	473.70 ± 63.70 bcd	390.75 ± 58.96 bcd	18.03 ± 1.78 a	0.70 ± 0.02 ab

註：A：對照（不剪葉）；B：6 月剪葉；C：7 月剪葉；D：8 月剪葉；E：9 月剪葉；F：6+8 月剪葉；G：7+9 月剪葉  
<sup>1</sup>Average ± S.E.

<sup>2</sup>Mean separation within column by LSD at P < 0.05

研究人員：丁昭伶\*、林煜崑  
\*Email: ding@mra.gov.tw