

加強農村建設

八萬大軍·優良技術·第二階段農地改革



高德銓·呂阿牛

適合稻田轉作的一種新興作物

薏苡的栽培與利用

(續上期)

3.氣溫：在 25°C 時，薏苡所需的發芽日數為 2~3 天。發芽低限溫度為 15°C 左名，15°C 時發芽始期會延後 3~4 天，且發芽率只有 3%。在 35°C 時有 60% 的種子會發芽，至 45°C 時只有 18% 的種子在芽點突出後即不再生長。

所以薏苡生長的最適氣溫為 25~30°C 間，為配合水田式的栽培薏苡，在第一期作時，必需特別注意低溫的危害。

4.育苗措施：薏苡秧苗的育苗法，略同於水稻育苗法，可兼用水稻的塑膠苗箱及慣行的苗床育苗。

(1)種子預措：由於薏苡種子較大，育苗箱內化學肥料的施用並不重要。但為促進種子發芽的一致性，應施行浸種與催芽處理。

(2)播種量：以乾種子計，每箱播種量以 220 公克左右較宜，每公頃需 120~150 箱。

(3)育苗箱不宜堆疊：薏苡的幼苗，與玉米相似，鞘葉一旦折斷後不易再生，而且薏苡為感光性作物，幼苗遮隱後易徒長。因此播種覆土後，育苗箱不宜堆高。在春作氣溫較低時，可加蓋透明塑膠布保溫。

(4)移植苗齡：一期作時幼苗生育較慢，大約在播種後 25~30 天移植，二期作時則在播種後 12~14 天，葉齡在 2.7~3.2 片，株高在 16~18 公分左右時，即可移植。



薏苡田間生長情形

5.移植與栽培密度：(1)行株距：薏苡不宜密植，行株距 30×20 公分比 50×20 公分的疏植區分蘖減少，株高多出 20~30 公分，且穗位界高。

根據台中農改場的研究顯示，水田式栽植薏苡，

最適行株距為45~55×20公分。

(2)移植方法：手插時，可依慣行的水稻移植法施行，也可用慣行的秧苗移植機移植，兩行式移植空1格施行，若為4行式則間1格施行，即每次插植兩行。不論手插或機插，都以每穴2~3苗為宜。

6.雜草防除：蔗政的雜草防除法。(1)整地前可噴巴拉刈(Paraquat)將地面雜草全面除去。(2)整地後移植前3~5天，將田區水位灌至3~5公分後，施用7%的甲氧基護谷粒劑(X-52)，每公頃施藥量為30公斤。(3)也可於移植後7~10天施用7%的X-52或5%丁基拉草(馬上除)，每公頃施藥量均為30公斤。

由於蔗政幼苗不宜浸水，因此若仿照稻秧苗移植後施用X-52或馬上除，將會發生藥害。根據台中農改場的試驗資料顯示，移植後施用X-52，應等插秧後隔天將田間水位排光，保持土壤濕潤。又移植後保持土壤濕潤，在20天後浸水10天期間，施用65%的滅達殺粒劑(Basagran S-17)，除草效果最佳。

生育中期以後，若頑草很多，可於蔗政行間加噴巴拉刈，噴頭加護罩避免濺及植株。

7.施肥量：蔗政的最適施肥量，為每公頃硫酸銨700公斤，過磷酸鈣450公斤及氯化鉀180~270公斤。

磷肥與鉀肥在移植前當基肥使用，氮肥以 $\frac{1}{4}$ 量當基肥施用， $\frac{1}{4}$ 在插秧後25~30天施用，其餘 $\frac{1}{2}$ 在抽穗始期施用。若植株生育不良，則 $\frac{1}{2}$ 量的穗肥再細分成始穗期及抽穗後15~20天分施用。

蔗政幼苗期生育較慢，過多氮肥，反會抑制生長。而營養生長期間若多施氮肥，將加速植株生長，使植株長至190公分左右，徒增收穫時的困擾。

蔗政由於開花期甚長，種子成熟日數前後差至1個月以上，因此，利用穗肥及生育中後期的水分管理，有助於果實成熟的整齊度。

8.病虫害：本省過去未有大量栽植蔗政的記錄，所以尚未發現有嚴重的病虫害。

(1)玉米螟：根據台中農改場在中部幾縣市的試作觀察，目前危害蔗政最大的虫害為玉米螟。本虫原為玉米的主要害虫，如不加以防治將導致植株倒伏，損失慘重。

玉米螟的卵孵化後，初齡幼虫初期危害穗部，至3~4齡時則移轉至莖部，由節部鑽孔潛入莖內，並將虫糞排出被害孔外成堆，被感染的植株則枯萎死亡。

玉米螟的防治，在植株生育初期時可噴施45%一品松乳劑(EPN)，每公頃施藥量0.8~1公升，稀釋1,000倍。並於雄花抽穗後加施50%加保利可濕

粉劑(Carbaryl)，每公頃施藥量2.4~2.8公斤，稀釋500倍。

或於生育初期每隔10天噴施40.64%加保扶水懸粉(Furadan)，每公頃施藥量1.2~1.5公升，稀釋倍數為800倍，施藥次數以2~3次為宜。

(2)稻縱捲葉虫及蚜虫：此外也曾發現稻縱捲葉虫(稻野螟)及蚜虫危害。縱捲葉虫的幼虫危害嫩葉肉，二齡後即將葉尖捲成筒狀，並藏匿其中，沿葉脈取食，幼虫稍受驚動即急速後退或躍身下墜。至於蚜虫多羣集於穗部，吸食植株汁液，影响植株生育及抽穗。此兩虫的防治方法，都可隨防除玉米螟時，噴施40.64%的加保扶水懸粉一併防除。



利用水稻插秧機移植

(3)葉枯病：在病害方面，根據文獻的記載有葉枯病及黑穗病，兩者都是由種子傳播。葉枯病發生於育苗過程，幼苗第1本葉或第2本葉展開後，中莖部即發生黑褐化，約7天左右全株枯死。

(4)黑穗病：黑穗病在蔗政抽穗時才出現病徵，穗部腫大，畸形，內部充滿黑色粉狀孢子，葉片呈現紅色瘤狀突起，切開後仍現出黑色粉狀孢子。所幸目前尚未發現此2病害。

以上2病害的防治法，除了選用無病種子及播種前消毒外，一旦發病需立即連根拔除燒燬。

(5)赤霉病：中部地區的試作圃，少數植株發現由Fusarium roseum引起的赤霉病危害，被感染的穗部乾枯死亡，其上可發現粉紅色的孢子堆。

赤霉病的防治法，可於發病初期，每隔7天施用80%錳乃浦可濕粉劑(Maneb)，每公頃用量為2~3公斤，稀釋倍數400倍，或80%錳錳乃浦可濕性粉劑(Mancozeb)，每公頃用量為1.6~2.4公斤，稀釋倍數500倍。

(未完·下期續)