

番茄優良新品種 農友雜交一號

李伯年



「農友雜交一號」簡稱「農交一號」，為五十四年度由臺灣園藝種苗研究農場新育成的一代雜交番茄品種，五十五年由鳳山鎮農友種苗店發表推廣。其特性和栽培要點如下：

(1) 大果品種。結實累累，果實球形，整齊美觀，果色鮮紅，着色良好，平均果重二百至三百公克，最大可達四百公克，品質好，內外銷都很適宜。

(2) 適宜播種期。平地為八月至二月，高山地帶為四月至五月。合適的栽植距離是七五×五〇公分，一

分地栽植株數約為二千五百株左右。

(3) 抗病力特強。在平地試作，抗病力較一般品種為強，栽培容易，生長繁茂。在高山海拔一千二百公尺地區試作，參加試驗品種十六個，五月十日定植，至五月二十日開始，連續陰雨一個月之久，大多品種罹病枯萎，但「農友一號」雜交品種，沒有一株青枯病和疫病發生，一枝獨秀。

(4) 成熟期早。結果期長。「農友雜交一號」是早生品種，成熟期比「媽媽露西」品種約早十天左右，

但結果期很長，因此產量特高。單桿整枝栽培，每株可結七個花房，每一花房結四至六個大果，栽培得法時，每株可收八公斤，一分地可產二萬公斤左右，因此支柱要用較為強韌的竹桿。

(5) 多桿整枝。可使果形變小，外銷香港、星嘉坡以及美軍在臺採購處的番茄，都在青熟期採收，大果品種在包裝上似較困難，如果要使果形變小，可採用多桿整枝法，多留花房，果數增加，果實自然會縮小。

牛的生殖生理

以乳用牛為例來說，母牛初次發情年齡雖因品種、營養或其生出季節等因素而不同，但通常為六月齡。如發育良好，荷蘭牛、瑞士黃牛及愛爾斯牛等於達十八月齡時即可配種。娟娜牛和更賽牛則略早，可在十二至十七月齡時配種。

母牛終年均有動情周期，一動情周期需時二十一日始可完成。動情周期可分為動情前期、動情期（發情）、動情後期和動情間期等四個階段。動情前期約歷時二至三日，但動情期平均僅十二至二十二小時。排卵約於動情終止後十小時，自動發生。

和牛

右側卵巢所排出的卵，較左側者為多，約佔排卵總數的百分之六〇。二。母牛在動情期中或排卵前十三至十八小時配種，受精率最高，可達百分之八五左右。在此期間以前或以後，受精率均不高。如

在發情終止後四十八小時配種或授精，則完全無受精現象。此乃由於：①卵在母牛生殖道中生存時間不及十小時（可能為四至六小時），及②精蟲雖於配種後三分鐘即可到達輸卵管上端並可在母牛生殖道中生存二十四小時以上，但須在母牛生殖道中停留四或五小時後，始具有充分受精能力所致。

卵在輸卵管中全部停留時間為九十六小時，在最初六小時內，完畢循環卵管至子宮角行程之三分之一，受精作用即在此階段中產生。過此以後，以每分鐘一毫米之速度，完畢全程。

乳牛雙胎的比率，約佔出生數的百分之八。同一性雙胎約（Identical twin）佔雙胎總數的百分之六。母牛產生雙胎的機會，隨年齡而增加，八至九歲以後，雙胎數即不再增加。雙胎中一胎兒為雄性，另一為雌性之情形佔百分之五七，在此種性別組合之情形下，僅百分之六雌性，具有生育能力。

出生時的犍牛，其為雄性者佔百分之五一。五，懷孕次數除第一胎次外（該胎次雄性佔百分之五二。八），對犍牛性別無顯著影響。流產和死胎牛中，雄性佔百分之五八，足可使人認為受精時的雄

性較雌性為多。

懷孕期平均為二百八十日（範圍為二百七十七日至二百九十日）。胎牛之為雄性者較雌性者長一日。而雙胎的懷孕期較單胎者短五至六日。懷孕期又隨母牛年齡增加（至六歲止）而可增長二日半。但產犍月份對懷孕期長短則無甚影響。

大部份母牛在產犍後四十一至六十日即恢復發情，但如就全體母牛而言，則產犍後第一次發情時間，平均為六十五日（標準差為三十九日）。產犍後至第一次發情的時間，頗受甚多因素之影響，如荷蘭牛每日擠奶二次者，則於產犍後四十六日即可發情，但如每日擠奶三次或五次者，則需七十或六十九日。母牛於產犍後即行哺乳者，則需七十二日。其在冬季產犍者，產犍後第一次發情所需時間較在夏季略長。至於產犍後配種時間，則以在第二次發情時（約為分犍後六十日至九十日）舉行，效果最為良好。

若干母牛於排卵後次日，常有血液自陰戶流出。處女牛中百分之八十有此現象，母牛則僅百分之五十有之。這種出血現象，是由子宮內膜上皮破裂，引起血液滲出所致，其中尤以子葉區域為最甚。