

母猪在分娩後數日，通常為二或三日，就有發情現象，是謂產後發情，因無排卵現象，雖經配種，亦不能受孕，更因該時卵巢中，尚無足夠大的濾泡以分泌動情素，所以認為產後發情，是經由卵巢外產生的動情素引起。

母猪在哺乳期中，沒有發情現象，如哺乳期為六至八週，則斷乳後三至八日，即可發情，但如哺乳期僅為二至三週，則需經一較長時間後，才有發情。

母猪在發情前一日授精的，受精卵僅佔排卵數的百分之九點八；發情第一日授精的，受精卵佔百分之六十八點八；第二日佔百分之九十八點二；第三日佔百分之十五點二。母猪在發情後數小時配種的，有百分之六十三受孕；第二日為百分之六十五點八；待發情後配種者僅百分之二十，以後則完全不能受孕。如在發情第一日配種後，在第二日再配種一次，則受孕率可增至百分之八十九，但每窩仔豬數並未見增加，即使增加也很少。

排卵後瞬間，卵巢中僅有很多細小的濾泡，隨

即漸行長大。至動情前期時；濾泡的直徑已達四至六公厘之在動情前期中，長大至八至十二公厘，及抵發情期時，已有十五至四十個大濾泡，大部分都在排卵時破裂。濾泡最初在卵巢內出現時，約為豬體重到達八十磅或為十五至十六週齡時，適介於出生後至發身時的中點。動情素由濾泡內膜細胞產生。出血現象很少發生在已破裂濾泡的空腔中；充分發育的黃體係粉紅色，當開始退化時，會變為黃色。

排卵後最初三日內，黃體中有大量助孕素存在，它的含量繼續增加至排卵後第十五日為止，此後黃體開始退化，助孕素含量亦隨着迅速降落。如母猪受孕，則助孕素含量繼續升高至第二十日為止，並維持此量至懷孕期的第一百零五日，過此以後，迅速降落，黃體中的磷脂含量；直接隨黃體活動而變異，自動情周期的第五日至第十日；黃體中的磷脂含量有顯著增加，當黃體功能極活躍時（自第十日至第十四日），磷脂含量很高，但並不再行增加。

，自第十四日至第十七日，則迅速減少。母猪子宮的上皮細胞是簡單的柱狀上皮細胞。在動情前期，生長為長柱狀而呈假複層上皮，持續至一週之久。在動情中期，呈空泡化退化現象，而再恢復為短柱狀上皮細胞。子宮肌在發情時，有自發性活動。在動情周期的任一階段中，子宮肌對垂體後葉激素 (Pituitin) 有收縮反應，對腎上腺素有舒張反應。

陰道的上皮細胞，在發情時發育至最大的厚度，此時粘膜中有白血球滲入。在發情將終及動情後期開始後不久，陰道分泌液中，亦有白血球出現。陰道上皮細胞在發情時的角質化情形，不如鼠類的顯著。在發情時，上皮細胞已有開始脫落情形，一直進入動情後期，上皮細胞的脫落與更新，均有發生，而達發育的最低點。發情時，陰戶腫脹，粘膜濕潤。在發情將終及動情後期開始後不久，常有內含大量粘液及白血球的白色液體，凝滯在陰戶上。(未完，下期續)

# 應用「克靈稗」殺除水田稗仔

## 要注意防範藥害發生

本省氣候高溫多濕，稻田內的稗仔和其他雜草很容易滋生，大量吸收肥料，影響水稻生育，成為本省稻作上的重大困擾。

過去每期稻作，都要經人工除草三次，費工很大，近經各試驗場所的試驗結果，如施用「多谷」、「克靈稗」、「思登」和「加農」等殺草劑，可收除草宏效，且省工而經濟，經本省植物保護技術審議會五十四年度年終大會審查通過，列入五十五年度植物保護推廣方法，並由農林廳印成植物保護推廣手冊和「水田殺草劑使用法」淺說分發給各地農友（請參閱本刊第十六卷第三期十四頁及第四期四十頁），農林廳並在本年第一期稻作選定臺中縣霧峰、大里和南投縣草屯等地，辦理稻田稗仔和雜草藥劑殺滅示範，收到很好的成果。

上列藥劑中，「克靈稗」(Glafbar) 為一種除草效力相當優良的殺稗劑。使用於水稻秧田或本田，可抑制稗仔的發生，當稗仔發芽形成子葉時，如接觸藥劑，將逐漸枯死，可以說是殺除稗仔的特效藥劑，同時，對於其他雜草也有很好的效果。本劑不受溫度高低的影响，第一、二期作都可以使用，殘

效性相當長，施到土壤內，效力可持續三十天左右，而且因土壤滲透性小，施用後大部份藥劑留在表土內二公分的地方，很適於殺除稗仔和初期發生的雜草。

「克靈稗」的殺草效果雖然很好，但是最近經辦理室內生物檢定結果，發現在水稻生育初期使用時，會發生輕微藥害，經植物保護技術審議會雜草小組研討結果，為避免發生藥害，建議在使用方法內增添注意事項，修改如下：

### 水田雜草：

一 二克克靈稗乳劑，每公頃施用十二至十五公升，加水稀釋三十五至四十五倍，於雜草未萌芽前（第一期作插秧後約四至五天，第二期作三至四天）施下。施藥後三至五天，稻田應保持三至五公分淺水。

### 水稻秧田稗子：

一 二克克靈稗乳劑，每公頃施用十二至十五公升，稀釋三十五至四十五倍，於播種當天噴洒於苗床上，並應培燒土或灰類，使用時苗床面應排除積水。

農林廳最近曾急函全省各縣市政府、農會和各區農業改良場，請依照新方法指導農友使用，以避免發生藥害遭受損失。

按：「克靈稗」是美國維爾西可 (Velsicol) 化學公司出品，在本省由五豐化學工業公司經銷。(信悟)