種子腐爛，發芽後生育期中如果土壤太乾燥，應酌量灌溉，但要避免田間積水。

(2)中耕除草：幼苗出土後二週，視雜草滋生情形行中耕除草一至二次。

(3)間苗：豆苗過密時，應於中耕除草時間苗，每穴留二株健全苗。

(4)施肥培土：施肥量每公頃硫酸錏一百五十公斤，過磷酸鈣三百公斤，氯化鉀一百五十公斤，於中耕除草後，將上列肥料混合施用於距豆苗旁五公分處，並行培土。

(六)病蟲害防治：紅豆病害發生較少，有時會發生立枯病，但目前仍無有效的防治方法，栽培管理應避免豆園積水。蟲害主要為潛蠅類、螟蟲及蚜蟲，尤其莢實飽滿前，蚜蟲為害嚴重，其防治方法如下：

(1)播種後十至十五天，噴一九·五%一安特靈一八百倍水溶液。

(2)第一次噴藥後二十天，再噴上述藥劑一次。

(3)開花後豆莢形成時，改用五十%賽文可濕性粉劑或五十%速滅松乳劑一千倍水溶液防治。

(4)第三次噴藥後再隔二十天，用同樣的藥劑防治一次。

(七)收穫：紅豆播種後九十天葉變黃，少數葉片脫落，莢葉乾燥後可以收穫。紅豆因開花期間長，豆莢成熟難於一致，必須分二期採收。第一次先將中下部乾莢採收，俟中上部莢乾燥後，再行整株拔起，曝晒脫粒。（周德雄）

豬養

猪人工授精儀器用前需煮沸消毒

【問】：(一)我的母猪配種多用人工受精，種畜場精液缺少時混合葡萄糖水，精液充足時用原液，其對受胎率有否影響？

(二)有一次獸醫說精蟲愛吃甜，遇到葡萄糖時精蟲爭吸甜，就活潑，受胎率比較高，這是否事實？

(三)要配一頭母猪需要多少精液？原液混合葡萄糖可加到一倍否？

(四)同一頭母猪，要配兩種精液，可否混合？或是分次配種較好？

(五)受精儀器要用前沒消毒，只用開水洗可以嗎？（蔡義雄）

【答】：(一)人工授精液，如精液充足時可以使用原精液行人工授精，如精液不足時，可以稀釋使用，但稀釋後的精液中應含有精蟲每公撮一億為準，不得少，否則受胎率會受影響。普通原精液中之精蟲數為一、六億—二、二億，故可以稀釋，但要實際計算精蟲數後決定稀釋倍數，稀釋液可用葡萄糖液、生理鹽水或林格爾液均可，但以脫脂奶粉葡萄糖液稀釋效果最佳。

(二)人工授精液如要保存時，將精漿除去，以前述稀釋液稀釋後，貯藏於十度C左右之冰箱中，可以保存二—三天。

(三)一頭母猪所需精液普通為五十公撮，約有五十—七十億之精蟲數，就可獲得很好的受胎率與仔猪數。

(四)如要授配兩種精液，以分開授精較好，而時間亦隔十—十二小較好。

(五)授精用儀器，每次用完後用非肥皂等洗滌乾淨，並放在室內風乾，使用時必需加以煮沸消毒方可使用，不然將成為性殖器病之傳染媒介物。（張聯欣）

初產母猪發情期較經產母猪略短

【問】：貴刊十六卷九期農業信箱刊載「藍瑞斯」，以發情後第二天配種；那麼一代雜種母猪的配種，初產母猪及經產母猪，應各在發情後第幾天配種？（臺南縣玉井鄉中正村一六五號劉清吉）

【答】：有些桃園血統的母猪，發情期間略長於「藍瑞斯」（全發情期約長半天以上），但真正的發情期平均約長五—六小時。配種適期為進入發情期（許可公猪駕乘）十—二十小時後，是授胎率最高的時期，配種二次可得很好的授胎率，此時約在發情後第三天。初產母猪的全週發情期較經產母猪略短半天—一天，故初產猪的適當配種時期，約可早二—三小時，即許可公猪駕乘約七、八小時—十五、六小。（張聯欣）

大信牌農藥

應各界農民備用，產品項目大量增加！

良確速
優準迅
質分效
品成藥

水稻，蔬菜
豆類，果樹
等用

■ 最新水稻蔬菜殺蟲劑
富米靈 登記900號證 乳劑

■ 殺菌劑
（紋枯病用）威力新 登記證802號 液劑
（稻熱病用）美稻農 登記證436號 乳劑

■ 殺蟲劑

殺蟲寶乳劑	登記證493號
可樂殺蟲乳劑	登記證494號
新全滅蟲乳劑	登記證755號
特級巴拉松乳劑	登記證281號
新滅多松乳劑	登記證416號
新力蟲乳劑	登記證415號
青靈丹乳劑	登記證562號
靈乳劑	登記證501號

大信農化工廠有限公司　台北市天水路十五號 TEL 44809・50945