904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街 1 號 TEL:(08) 7392111~3 FAX:08-7390595

豐年 52(9)2002, p:58-59

香蕉園合理化施肥

台灣香蕉研究所/蔣世超

香蕉屬多年生大型草本植物,在正常的氣候與管理條件下,植株的生育期約為 11~13個月。在台灣,為了提高香蕉品質與配合香蕉銷日業務,香蕉栽培多採單株種 植、一年一收的制度。

香蕉植株在養分的攝取上,對鉀肥的需求量特別高,根據植體分析的結果,香 蕉植株一年內所吸收的鉀為氮的 3~4 倍,為了滿足香蕉植株對養分的需求,同時提 高香蕉果實的品質,香蕉園的肥培管理對鉀肥的供應就特別講求。

多年來,台灣香蕉研究所不遺餘力地向蕉農們推薦使用四號複合肥料 (11-5.5-22),並且提供蕉農們省時、省工的合理施肥概念與原則:

合理化施肥的好處

香蕉苗(含組織培養苗和吸芽苗)於定植後的一個月內,可免施化學肥料,此 時香蕉植株的根系正在生長與伸展,新根圈內的養份可以提供蕉株的需要,「追肥」 實際上是不必要的,農友習慣施用尿素或其它含氮肥料的作法也可省略,保持植株 根圈土壤的濕潤才是

最應重視的措施。



施用四號複合肥料(11-5.5-22),香蕉植株發育良好

904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街 1 號 TEL:(08) 7392111~3 FAX:08-7390595



合理化施肥的香蕉植株正常生長

正常的香蕉植株,自定植後至採收所吸收的三要素總量,換算為肥料成份約為 氮 150 公克。磷酐 40 公克,氧化鉀 560 公克。

試驗結果顯示,在表土深厚、排水良好的中等質地的土壤中種植香蕉,四號複 合肥料 1.5 公斤即已足夠香蕉植株全期的需求,2.0 公斤是香蕉植株需肥量的上限。 在交換性鉀含量較低的香蕉園中,針對各土壤的差異,追施適量的氯化鉀或硫酸鉀 補充即可。

香蕉植株缺鉀的典型徵狀,在11周以後,氣溫逐漸降低時最易辨識,即老葉轉 呈鮮黃色,葉尖部位有大面積的褐化捲曲現象,可作為下期作的施肥參考。

確實瞭解香蕉園土壤匕的肥力情形,則應當採取土壤樣本,委請農業試驗單位 進行土壤分析。

每基本上,四號複合肥料每次施用量百分率為定植香蕉苗後1個月5%,2個月 10%, 3 個月 20%, 4 個月 30%, 5 個月 20%, 6 個月 15%, 總量分六次於香蕉植株 抽穗前後施用完畢,抽穗後即可不再施肥。果房發育期中,在鉀含量較低的香蕉園, 可酌施氯化鉀(100公克/株)或硫酸鉀(120公克/株)兩次,以提高香蕉果實的品 質。

合理化施肥方法

在雨量偏多的夏、秋季,肥料的施用應避免受雨水沖淋而損失。雨多的氣候下, 可看情形增加施肥次數,減少每次施用量,也就是少量多施的原則。

底土排水受阻、香蕉植株根系浸水時間達兩天(以上)的香蕉園,除設法力排 餘水外,此期間內應禁止施用任何肥料,等積水消退、根系重生後,才能少量施肥, 避免肥料中的鹽類傷害根系。選擇排水良好(包括地表橫向排水與裏土縱向排水) 的土壤種植香蕉,應是蕉農第一點要做到的。

在確定肥料施用的前一日,先以適當水量潤濕香蕉園土壤。肥料施用後得香蕉 以提高肥料成份溶出速率,增進肥效。肥料施用以環狀撒施,使肥料顆粒遍佈植株 樹冠所涵蓋的地表,可提高香根系與肥料接觸的機率。

雨次施肥期間,為保持香蕉園土壤的濕潤環境,應視天候情況補充水分,至少



台湾香蕉研究所 Taiwan Banana Research Institute

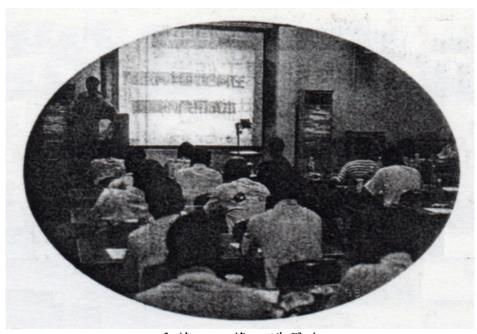
904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街 1 號 TEL:(08) 7392111~3 FAX:08-7390595

每週一次,以促進香蕉植株根系的旺盛發展,並提高肥效,香蕉園灌溉如果以簡易 的噴灌設施施行最為理想。

香蕉園施肥應以合理化原則,從量、種類、時期、方式、氣候、土壤、效益、 成本等各方面考量規劃,才是現代化的施肥管理。

香蕉生長所能適應的土壤條件相當寬廣,生產高品質的香蕉卻需要在施肥管理 上有專業的素養。土壤是農業的基礎、一切陸生作物之母,土壤性質左右肥料用量、 肥料效果與作物根系發育,肥料必先與土壤接觸後,在適當的條件下,才能被植株 根系吸收利用,因此,瞭解農地土壤特性,才能確實掌握土壤與作物管理的方向和 重點。

作為一個現代化、具競爭力的農業從事人員,應透過專業的土壤分析與檢驗過 程,對土壤的物理化學性質先有充份認知後,才決定種植的作物種類,進一步採取 正確的土壤管理方法,建立妥當的肥培管理計畫,農業生產當有保障,農業經營才 得永續。



香蕉肥培管理講習會