

# 山丘薄地深翻, 万斤花生卫星上天

中国农学院花生研究所 甘信民

蓬萊县志願社位于膠东半島的沿海,是一个山丘地区。全社共有耕地5,710亩,其中山地佔23%,丘陵地佔55%,滲灌地佔10%,平原地仅佔10%,而种植花生的土地又多为粗砂礫質薄土,土层只有15—30厘米厚,下面便是半风化的酥石礫(母質为頁岩),蓄水力很差,过去每逢大雨,水土冲刷严重,雨后地干土瘦。当地羣众有这样歌謠:“木犁犁弯又弯,新犁尖到头去半边,耕地一步拾三拾,一不小心碰掉尖”。羣众又说:这些地是“兔子不屙屎的地(意思是說兔子都不喜欢到)”。而且历年来春秋遭受干旱侵袭,近两年来旱情益加严重。1957年共降雨、雪320毫米。1958年春秋连遭两次大旱,在整个花生生長期間,仅降雨160毫米。据羣众說这是百年没有的大旱年。

但在該社党的正确领导下,掀起了深翻改土的高潮,通过大争大辩,思想交锋,开展红旗评比竞赛,破除了迷信,发挥了巧干苦干的精神,于1957年冬1958年春用“三合一”方法整平龙脊地、陡坡地、翘头地610亩,并深翻3尺以上,其余1,700亩深刨1.2—1.5尺,仅有90亩是套耕的深度8寸—1尺。砂地压土100亩。经过砂地压泥,泥地压砂,硬地深翻,土薄加厚,改良了土壤,保持了水土,使酥石礫变成了良田,瘦地变肥沃;加上栽培技术紧跟,从而取得了空前大丰收。

該社1958年共种春秋花生3050亩(秋花生650亩),佔耕地面积的53%。春花生平均亩产762斤,其中20亩亩产2,100斤,且有

亩产4,399斤和10,080斤的兩顆高产卫星,从此彻底摘掉了山区和花生低产的帽子。山嶺薄地所以能取得大面积的丰收,根据全国劳模陈連海同志(該社社長)的經驗主要是抓住了以改良土壤为中心环节。

他們改良土壤的方法是:

(1) 兩生夾一熟酥石礫变熟土的深翻改土方法。

兩生夾一熟,即中层是熟土,上下层是生土。上层生土厚度一般半尺左右,是用人工方法在原有的熟土层上加上的;或者将下层生土翻上,上层熟土翻到中层。这种改土方法可以加深或加厚土层,为花生栽培創造良好条件。这是因为减少了花生的重茬現象,使花生落叶早,結果少,并滋長毒素病、叶斑病、綫虫病等弊害造成减产后果,得到防止。

实践肯定了深翻比淺翻好,冬翻比春翻好,早翻比晚翻好,深翻結合冬施肥比春施肥好的經驗。如二块丰产田前期施肥一样,只是万斤卫星田翻地时早一个月,深度也相差一尺,因而在盛花期前就明显的看出了万斤卫星田株大、叶肥、莢子也高出二寸的現象。結果产量比另一块田高出一倍以上。当然这与后期管理有密切关系,但也足以說明早翻深翻早施肥的好处。

过去有人認為花生是“淺耕作物”,深了食青瘋長,不結飽果,以此作为种花生不需要深耕的論据。这种观点显然是錯誤的,他們忽視了綜合提高栽培技术措施对花生的影响。深翻地花生的丰产,充分說明了持有这种論点的人是无根据的。

(2) “三合一”整地方法,是保持水土、改良土壤的有效方法。將原有奇形怪狀的小块梯田在併成大块梯田的同时須筑高井加寬地堰,以防水土冲刷。在溝端修起水簸箕,下口挖緩水淤泥坑,地面要整成里低外高,下堰高上堰低。在进行田間工程的同时应与栽果树、修水庫、開山溝等水土保持工作結合起来。做到水不下山,土不下坡,变水患为水利。事实证明这种整地方法是保持水土,提高墒情行之有效的办法。

(3) 砂地压泥,泥地压砂的改土方法。

粗砂地在冬前压泥土,其厚度以半尺为宜,經冬季风化后,再翻耕耙耨混合起来。經驗証明450—900斤泥可頂150斤土粪。粘土地可在翻地前压淤沙泥(敢于緩水淤泥坑)。

砂地压泥,泥地压砂就可改良砂地和粘土地的理化性質。砂地压熟泥可提高砂地保水保肥能力;粘土地压砂,可使土壤疏松,增强透水、通气性能,并有提高地温的作用,給花生生長創造了良好条件,因而花生生产量提高10—15%。

## 土制硫酸铵

方法是:人粪尿50份,裝入缸內严封发酵,再将50份石膏燒成熟石膏加入发酵的人粪尿中,缸口用泥封閉,放在溫度較暖的地方讓石膏吸取氮,三天后取出晾干即成。

經過化驗含氮量是0.65%,含磷是0.6%。

(山西省洪洞县农業科学研究所)