

由上可知,紫云英分次收割,如果時間得当,可以增加鮮草总产量。試驗中总趋势是第一次收割愈早的总产量愈高,如1月23日收割的比对照增产15.09%。如果第一次收割时期稍迟,如2月22日收割,和对照相比,总产量几乎不起增产效果。再迟至3月20日收割,則鮮草总产量反較对照的有显著下降(見表1)。

从紫云英生育情况亦可看出,第一次收割期愈早,到第二次收割时植株高度愈高(見表2),这与第二次鮮草量高低的趋势一致的。

收割較早可以增产,其主要原因在于收割时紫云英分枝长度較短,留茬有一定高度时,收割的主要是叶片,大部分分枝頂端生长点未受损伤,可以繼續伸长。迟割时(如至3月下旬),分枝已伸长至一定高度,如留茬較低,分枝頂端生长点大部分已被割去,不能繼續伸长,而且分枝基部叶片及腋芽均已死亡,不能形成侧枝。因此,显著的影响第二次鮮草的收割量。

但是,在进行分次收割时,应注意几个問題,至于是否妥当,仅供参考。

(1) 提早播种期:根据观察,提早播种期,由于前期温度高,可以使紫云英迅速生长。

(2) 增加播种量:根据我們1958年的密植試驗,凡是播种愈密,則生长速度愈快,生长前期的植株也愈高。这样可以增加第二次的刈鮮草量。

(3) 关于施肥問題:据我們初步試驗,在第一次收割后,增施一些氮素肥料,不显增产效果。但是,在收割之后,应施些草木灰或泥灰,最好再盖些稻草或其他杂草,这样做对紫云英防冻保暖都有好处。

(4) 留茬高低問題:据初步看来,在第一次收割时期較迟情况下,留茬高的要比低的增产。但在早割情况下留茬高低对第二次收割量无甚影响。

火塔式造肥方法介紹

河北省承德專區農業科学研究所土肥研究室

承德专区丰宁县大閣人民公社南辛营大队在公社党委的正确领导下,紅壯元大粪专业队孙喜同志在去冬开展以粪便无害化处理的卫生积肥运动中,創造了一种火塔式造肥方法。它是一种冬季粪便发酵无害化处理的好方法,值得推广,但要因时因地制宜仿效。现将具体做法介紹如下,以供各地参考。

(一) 原料 大粪、騾馬粪、垃圾、硝土、土块、壮土或草炭。

(二) 堆积方法 先在地面挖一个直径2—3尺、深2尺左右的圓坑,从坑內向外挖十字形通风沟,沟深

6寸,寬6寸,沟长根据堆形大小而定。在圓坑外边用土块垒成塔形,高4.5尺左右,垒的土块要留出空隙以便通风,塔的中央垂直放一束秫秸把,直径約3—5寸,塔里放格粪或杂草等,以便加火。在通风沟上用秫秸架好,两端留出5寸左右的口以便通风(参看图1),然后把造肥的原料大粪、馬粪和垃圾等混拌均匀,以通风塔为中心,逐漸堆到5—6尺高与塔的烟囱相平(堆时不要打实),最后用厚約2寸左右的泥巴封閉(参看图2)。随后将插入堆中心的秫秸把拔出,使塔心呈烟囱形状,随即由上投入火炭燃着。当燃着后要将通风口的烟口用土块堵住,但不要堵死,使烟全部被土块吸收,这样經過7—10天,粪肥即可发酵好,土块也被烟、粪燻壮。为使大土块燻透、燻好,在第一次粪便发好后可将塔外边粪取出,中心塔土块不动,繼續在中心塔外緣培起第二次混合粪便,待第二次发酵好后即可将土块与粪便一起搗碎,即可使用。一般地每一塔堆可造肥3,000—4,000斤,大者可造万斤以上。

(三) 火塔造肥的特点

(1) 温度高,发酵快,解决了冬季粪便不易发酵的困难。

(2) 通过高温发酵和烟燻,消灭杂草种子,以及病原菌和寄生虫卵,也防止了蝇蛆孳生,达到了防病、灭虫、卫生的目的。

(3) 粪便发酵和烧火粪恰当的結合在一起,不但提高了粪便和火粪(燻肥)的肥效,同时增加了粪肥数量。

(4) 节省劳力,提高工效,比原来地下式挖坑、起粪等都大大的节省了劳力,解决了起粪不便的困难。

火塔式造肥法的图解

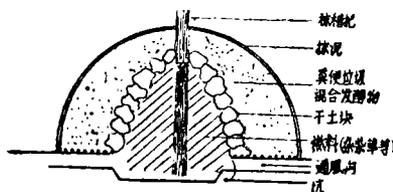


图1 断面

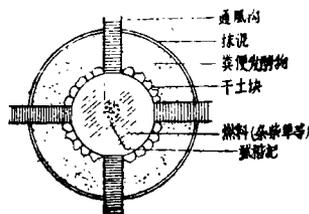


图2 平面