

从表1中可以看出:除用二十分之一处理的发芽不显著外,其余几个处理都比对照的发芽好。如在同样的时间、温度和水分的条件下,用胡敏酸鈉处理的比用蒸餾水处理的种子发根率种子增加2—5%,发芽率增加8—14%,尤其水稻根系和芽的生长更其突出,比对照的最長根增長1.3—2.1厘米,平均增長0.6—2.1厘米;比对照最長芽增長0.3—0.6厘米,平均增長0.03—0.62厘米,而且証明了胡敏酸鈉能够促进种子早日发芽生根,根系发达,迅速发育生长。

从表2可以看出:用一万五千分之一浓度胡敏酸鈉溶液处理的要比对照的萌芽率增加50%,发芽率增加50%。这也说明胡敏酸鈉对小麦的发芽生长有着良好的作用。

从表3可以看出一个结果:凡是用胡敏酸鈉处理过的,总的趋势都很好,成长特别显著。用胡敏酸鈉拌过种的,要比不拌种的植株長得高,尤其是根系更加明显,根長增加2.06厘米;重量也增加0.07克。这就表明:胡敏酸鈉对小麦成长过程中是不可以缺少的物质,能够促进小麦迅速发育生长,从而为增产创造了有利的条件。



普查民謠

土壤普查“鑑定”办法鮮,
葯水几滴地謎被揭穿。
氮磷鉀三要素查的清,
酸鹼的程度鬧个明。

* * *

土壤脾气摸的准,肥料劲头卡的穩。
庄稼飢渴咱知道,这是种地三件宝。
现在三宝都找到,准保产量年年高。

——河北

倒槎

种地不倒槎,白把功夫花;
事有真埋地有槎,槎口不順不种它
重槎藥,买馬騎。
重槎谷,收着哭。
麦种几十料,全是燕麦草;
谷种一料就出槎,如果重槎必定瞎
高粱不能种重槎,种了重槎苗全瞎。
蔓豆地里种高粱,苗粗又肯長。

——庆陽

浮萍——好肥田草

养萍肥田在乐清县柳市人民公社已有四、五年的經驗,成本低、收效大,而且送肥不用人力搬运,能在田里就地使用。所以当地农民認為浮萍是一种好肥料。

浮萍是水生草本植物,叶形羽状复叶,很象魚鱗片,色呈紫綠色,浮在水面上。浮萍能固定空气中的氮素,它的叶子含有丰富的磷、鉀、鈣等养料。据1957年越南墾定分析結果:一亩面积的浮萍,大約有

3000斤,其中共含氮素約8斤、磷酸2斤、鉀素4斤。

据試驗,在一般田里施浮萍可增产23%。

在利用时,可將浮萍撈起收集一处,漚成肥料。但最好的方法是撈一些浮萍,放到田里繁殖,直接在田里施用。若每亩放浮萍30斤,經過45天左右,每亩就可得到3400斤浮萍做肥料。

江浙农学院土壤农化系学生 刘永照

蒼朮造肥不宜提倡

湖北石首县农藥局 張春芳

据“农業科学情况快报”25期(59.1.7)报道:“江西省九江县燎原二社社員試制蒼朮造肥成功。蒼朮造肥效很高,1斤蒼朮造的肥料原液可抵50斤人粪尿。

蒼朮造肥的主要原料是蒼朮(葯用植物),硫酸和水。作法是:先用蒼朮1斤,烘干研碎,加入10斤硫酸,50斤水,充分攪拌,盛入瓦缸或水桶中,封閉12—18天,取出使

用”。

我認為这种造肥方法不宜提倡。因为蒼朮本身是一种很有价值的葯材,目前我国产量很少,如果用来作肥料,不仅給中葯帶來矛盾,而且很不經濟。其次以硫酸制土化肥,对人力物力都是个浪费。

另外硫酸是一种含氮量很高的速效肥料,通常100斤就含氮素20.5斤(1,000斤人粪尿只含氮素

5.7斤)。若按蒼朮造肥計算,就对事实有很大的扩大。比如1斤蒼朮,10斤硫酸,50斤水制出的原液是61斤,約合3,050个人粪尿。每1,000斤人粪尿含氮素是5.7斤。按比例折算,其中氮素就大大地超过原料所含氮量。这个氮素从何而来,是很值得怀疑。

基于上述理由,我認為蒼朮造肥不宜提倡。