

水肥·光肥·矿肥·电肥

刘恩晨

现代科学发展告诉我们一个极为简单的道理:就是人类都生活在宇宙这个大磁场中,无时无刻都在与磁场中的各种物理、化学现象打交道,一旦离开这个磁场,生命也就不复存在了。据科学家们介绍,只要我们能够顺应自然规律,掌握自然规律,利用好自身周围这些天然理化现象,就能从中获利。本文介绍的几种理化现象,只要人们细心研究,认真制作,都可以为我们带来经济效益的。

1. 水肥

生活中有几种水,就你身边,略微动动脑子,利用一种新的办法,改变一下水的物理、化学性质就可为您带来好处,人们称其为神水。

1.1 磁化水 磁化水实际上就是人们把普通的河水、井水、自来水接到一块带有一定强度的磁铁上,让水按照一定的流速通过这块磁铁,这种水就形成了具有一定强度的磁场,使水发生一系列理化反应,增加水的活性,产生了不同于一般自来水的特殊水,科学家把这种经过磁化了的水用于作物上即可使作物增产。例如用磁化水浸种玉米增产 23.1%,小麦增产 16%,棉花增产 25%,大豆增产 34.7%。西红柿增产 25.9%,黄瓜增产 19.7%。用磁化水灌溉效果更加明显。用磁化水喂猪、牛、羊可增肥 1~2 成。目前,国际上利用磁化技术最好的国家当属俄罗斯,已经走向普及与推广阶段。利用他们制造的磁化仪处理作物种子,可使作物大幅度增产,最高可达 48%。

1.2 活化水 活化水就是把普通水(井水、河水、自来水)接到普通粉碎机上,让机器上的转子反向旋转,使流速达到 $200\text{m/s} \sim 300\text{m/s}$ 。这样,从机器里流出来的水就是活化水。用这种水浸种可提高作物发芽率,提早出苗,缩短生育期,达到早熟、增产的目的。一般作物都可增产 10%~15%,用这种水灌溉大豆和花生可增产 50%,效益相当可观。

1.3 沸化水 沸化水就是将普通水烧开,立即倒在一个可以密闭的容器中,贮存起来,待水温降到 20°C 以下,用这种水浸种,甜菜可增产 30%~40%,其含糖量可增加 1.5%。而小麦和棉花可增产 10%~20%。如用这种水灌溉,增产效果更佳。以上各种可使作物增产的神水,人们称为水肥。

2. 光肥

自然界有许许多多的光,对人类或有害或有利或利害兼有,这种稍经改造后变害为利的光,人们称为奇光。例如科学家用红布把电灯泡包裹起来,形成一种红光,照射作物,可使番茄和黄瓜提前 20 天成熟,增产 50%,照射大豆,可提前半个月成熟,增产 25%,蛋白

质含量提高 2% 以上。

2.1 脉冲光 脉冲光人们可以制作,就是把普通光(阳光、灯光等)将其连续对作物照射形式,改变为间歇性照射或闪烁性照射形式,叫做脉冲光。这种脉冲光的连续光更能被作物叶片吸收,达到增产效果。比如利用一色脉冲光对甜菜进行处理,比连续光增产 17.2%,黄瓜增产 21%。

2.2 太阳光(又叫太阳能) 将太阳光反射聚焦在一个点上叫焦点,再随着物体的运动形成一条光束或光带。其焦点处形成了高温,用这个焦点处的高温、在一定时间内照射处理作物种子或植株,使作物增产。科学家试验证明,玉米可增产 18.92%~22.20%,小麦增产 21.8%,棉花增产 15.1%,大豆增产 20.7%,水稻增产 15.1%。

2.3 激光 激光是一种先进的高新技术,已被广泛应用于农业、医学、军事等领域。用激光照射种子不但可使作物大幅度增产,还可使作物品质大大提高。例如用二氧化碳激光器照射架豆植株,可增产 40%,并且提前 4 天成熟,照射甘蔗可延长生长期,使其增加产量和甘蔗含糖量。而激光用到军事上,一次就可以打下一架飞机和毁灭一辆坦克。人们把这种光称为奇光,我们称它为光肥。

3. 电肥

试验证明作物体内的电位与大气之间的电位差越大,作物的光合作用就越强,科技人员做过这样一个试验:把西瓜种子浸泡在 75 伏电流的稀盐酸溶液里,结果西瓜含糖量增加 4%,产量增加 10%。

4. 矿肥

矿肥是有别于一般常量肥料的其他固体肥料,如塑料肥料,矿石肥料和稀土肥料等。

4.1 塑料肥料 利用废旧塑料经过一定的工艺方法,使其产生氧化反映制成新的氧化物质,这种氧化物质能被土壤中微生物吸收,产生新的代谢物质,这种代谢物可改善土壤团粒结构,起到肥沃土壤作用。从而增加作物产量。

4.2 石头肥料 由日本首先研制成功的一种以沸石为主要成分的土壤改良剂。把沸石粉碎成粉状物叫沸石粉。再把这种沸石粉施入土中,可以提高土壤中阳离子转换性能,使土壤松软,增加土壤保持肥效的能力,改善作物根系环境,有利于作物根系生长和吸收养分、水分以增加作物产量。

4.3 金属肥料 又叫硝酸稀土,由北京林业科学院研制成功。肥效好、价格低、使用方便,可使作物增产 10%~15%,是一种比较廉价的矿物质肥料。

自然界除了上面介绍的几种肥料以外,还有利用风作肥料,利用声音作肥料等。这是因为这些物理能量在作物体内能产生一系列生物化学反应的缘故。(黑龙江省农科院园艺所 邮编 150069)