



増産に大切を

水稲の施肥

臺灣の氣候は、東北部の冬季を除いては一般に温暖で、高温を好む水稲にとつては、好適な栽培地と云へます。故に灌漑水の利用できる地區では、どこでも水稲栽培ができますが、最高の收量をあげるためには、適當な施肥をする事が大切で、そこで、今回は、水稲の苗代と本田に對する施肥法の要點を述べてみたいと思ひます。

磷と加里の重要性

窒素、磷酸、加里は肥料の三要素と云つて、作物が健全に成長するために缺く事のできない成分です。殊に窒素は最も重要で、窒素肥料を施肥しないと、作物の收量が二三割減少し、時には半減する事さへあります。また、窒素肥料に缺乏した水稲は、稲株が貧弱で、葉色が黄緑になりますので、一見して誰にも解りません。然し、數年來、

本省では窒素肥料の重要な事が熱心に提唱されて來たので、その使用が非常に普及されて、現在では、むしろ窒素施肥が過多の弊害さへ發生してゐます。この様な状態ですから、本省では窒素の施肥不足になる事はありませんが、磷と加里の重要性は未だに理解されて居らず、充分に使用されていません。その原因としては次の二つがあげられます。

(一) 磷、加里肥料が缺乏しても、弊害がはつきり現はれない。

(二) 磷、加里肥料を施しても、作物の産量増加に限度がある。

右の理由から、磷、加里肥料の肥効について疑問を持つ人も多いと思ひますが、私達は磷、加里肥料に次の如き非常に優秀な肥効のある事に注意すべきです。

磷、加里の何れに缺乏しても、平均五パーセント(百分の五)の減收になる事が示されてゐます。例へば、臺北市や宜蘭縣に於いて、磷の缺乏した土地を選んで磷酸を施してみましたが、その結果、磷酸一公斤について十八—二十五公斤の収を増産した事が解りました。同じようにして、臺中、桃園、宜蘭の各地に於いて、加里の缺乏した土地に加里肥料を施しましたが、その結果は、加里一公斤について十三—十六公斤の収を増産してゐます。

(丙) 磷、加里は水稲の成長を健全にし、病蟲害に對する抵抗力を強化します。調査によつても、常に稻熱病を發生する土地は、大概の場合、磷、加里に缺乏してゐる事が多い。また、磷、加里は水稲の倒伏をも防止するので、磷、加里の施用は水稲成育の安全を保障するものです。

(甲) 水稲が磷に缺乏すると、成熟期が遅くなり、收穫した穀粒が軽く、青米が多く、品質が悪くなるため、味が非常に落ちます。また、加里は重要な澱粉質を形成するので、これに缺乏すると、死米が増加し、米質が非常に悪くなります。

(乙) 磷、加里を施しても増産の効果が少いとされてゐますが、試験によりますます

養分	窒素	磷	加里
最少量(公分)	100	200	1000
最高量(公分)	1000	1500	10000

第一期待苗代の三要素の施肥量は、右表の如くが適當ですが、第二期作は高温なので、苗代の施肥量は第一期作よりも減少して施します。

苗代の施肥は、基肥にするのが原則で、これには各種の肥料を使用できます。追肥は、苗の生育が非常に悪い時のみ、少量の硫酸を施します。堆肥、油粕、石灰肥料などは、基肥として、播種一・二週間前に施し、その他の化學肥料も播種一・二日前に施します。

本田の施肥

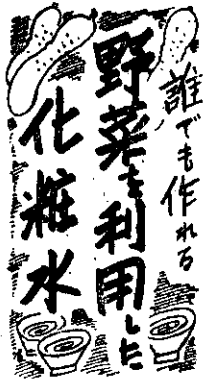
(一) 施肥量：本田に於ける施肥量は、品種、氣候、土壤、肥料種類、栽培法などの關係で決定されます。本省の水稲品種は、大別して在來種と蓬萊種に分けられますが、



マンガ

「これはいつたい、何の木ですか」「何回も接木をしたので、わからなくなりました」

この中でも更に早生・中生・晩生の各品種があります。蓬萊種は在來種に比較して、肥料を多く必要とし、また、晩生品種は早・中生品種よりも多くの肥料を必要とするものです。氣候は、温暖になるほど、肥料の分解が早く、水稲の吸収力も強いので、施肥量が少なくて済みます。その他、土壤や肥料の種類によつて、施肥量が異なるのは勿論で、例へば、同量に施肥しても、硫酸と堆肥では、その肥効に大變な差異があります。また、栽培法から考へてみますと、輪作の時に、前作が豆科作物であると、土壤中に含まれた窒素が多いので、窒素肥料を少く施し、前作が甘藷



果物や野菜を使つた、天然の化粧水を紹介します。店で賣つてゐるものより、効果が、しかも簡単に作れるものです。但し變質しやすいので、大量に作らない方がよい。次の分量は、混合の割合を示したもので、この割合に従つて幾らでも作れます。なほ、次の分量を示した一杯・二杯と云ふのは、中位の酒杯で茶杯より少し小さいものです。

胡瓜(キウリ)は皮膚をなめらかにし、色を白くする作用があります。

材料の割合：胡瓜

水を二杯、水を二杯半、硼酸小匙半杯、グリセリン大匙一杯。

作り方：胡瓜の皮をむき、細く切つて、ガーゼ或は白木綿で、胡瓜水を絞(シボ)り取ります。次に、水、グリセリン・硼酸を混合し、これに胡瓜水を混ぜて、よく掻き廻します。

トマト化粧水

トマトは酸を含み、ビタミンも豊富なので、皮膚に營をあたへ、色を白くします。

材料の割合：トマト汁を一杯半、アルコール大匙一杯、グリセリン小匙一杯、硼酸小匙半杯、水を二杯半。

作り方：トマトの皮をむき、輪切りにして、ガーゼか白木綿で、トマト汁を絞り取ります。その他の作り方は、胡瓜の場合と同じです。

西瓜化粧水

材料の割合：西瓜水を一杯半、硼砂小匙半杯、グリセリン小匙一杯、アルコール小匙一杯、水二杯。

作り方：他の場合と同じように、西瓜水を絞り取り、



他の材料とよく混ぜます。

レモン化粧水

檸檬(レモン)には、クエン酸やビタミンCが含まれて居り化粧水として非常に優れています。

材料の割合：檸檬汁半杯、グリセリン小匙一杯、水を三杯、アルコール大匙一杯。

作り方：檸檬を二つに切

◎讀者に注意!

臺灣が光復してから既に八年餘りになります。この間に、國語が各地に普及されて来ました。本社では、この情勢に應じて、今期より日文版を半頁減少する事にし、また、近い將來には日文を全部無くすかも知れません。そして、その代りに他の材料で内容を充實したいと思つてゐます。然しながら、讀者の意見を尊重する我が社としては、日文を取消す前に、讀者多數の意見が知りたいと思ひますので、日文取消に不賛成の人は手紙でお知らせ下さい。手紙の形式は封筒でもハガキでもよく、住所・姓名を明記して、今月末までに、臺北市郵政信箱第二十九號豐年社調査室にお送り下さい。

り、手で汁を絞り取り、その他の材料と混ぜます。

使用法

これらの化粧水は、多少にりますが、そのまま使用できます。然し、透明にした時には、脱脂綿を利用して濾(コ)すと良い。

また、作つた化粧水に香水を一・二滴加へると、非常

(一九頁より)

の場合には、地力を消耗するので、施肥量を増加しなければなりません。以上の理由から、水稻の施肥量を正確に決定するのは非常に困難で、實際には、各自の事情に應じて、その施肥量を加減しなければなりません。然し、参考までに試験所の資料を見ますと、第一期作の標準施肥量は、

每公頃(約一甲)につき、窒素八〇—一二〇公斤、磷三〇—六〇公斤、加里三〇—六〇公斤を必要とすると發表されてゐます。そして、第二期作には、窒素と磷の施肥量を僅かに減少して、加里肥料を増加すべきです。

水稻本田の施肥は、有機質肥料と化學肥料を半数量ずつ施すのが原則となつてゐます。これは水田の地力を保護するためで、少くとも一公頃について堆厩肥(或は綠肥)を一萬公斤施さねばなりません。

に香しくなります。但し、紫外線の強い夏には、香水を多く入れると變色します。

化粧水の使用法は、まず顔の脂肪や汚れを、洗ひ去つてから、化粧水をつけます。また、白粉(オシロイ)をつけたいと、化粧水を少量つけたら、白粉の粉が落ちついてお化粧が自然になります。

腐熟した堆肥一千公斤中には、窒素五〇公斤、磷二〇公斤、加里三〇公斤が含まれてゐます。

また、特に注意すべき事は、硝酸鈉・硝酸石灰の如き硝酸を含んだ肥料を水稻に施してならない事、それ以外は氣候、土壤の性質を見て各種の肥料を使用できます。

(二) 施肥時期：水稻は田植後七日—十日で肥料を吸収し始め、分蘗期間に肥料吸収が最旺盛で、幼穂形成期(出穂前二五—三〇日)以後は吸収力が弱くなります。故に追肥は早い程よいわけで、殊に成熟期の稲に對しては窒素の施肥は有害無益です。基肥としては、普通に窒素と加里を使用して、全量の六割を基肥に、残りの四割を追肥として施します。但し、土壤が砂質性である時や、品種が晩生の時には、基肥を全量の四割とし、残りの六割を二回に分けて半分づつ施します。(終り)