

人，以充分調动群众积肥造肥的积极性。在肥料分配方面，也应该考虑稻区特点，优先照顾，因为：第一，水稻是高产作物，需肥較多，而且要求供应及时；第二，稻田施用化学肥料，每斤硫酸铵用作追肥，可增收稻谷 6—8 斤，比用于其它粮食作物效果为高，再则是稻田追施其他肥料运送困难，施用化肥较为方便。此外，硝酸态氮肥在水田中容易流失，分配时注意供应铵态肥料。

三、要不要实行水旱輪作？怎样实行？

通过种稻改良土壤，实行水旱輪作，农牧并举，創造稻区肥源，这是北方稻区的主要特点。

实践已經証明：水旱輪作是解决北方稻区水源、肥料及劳力不足的根本措施，也是北方稻区实行多种經營的基础。輪作制度的确立会引导稻区生产科学化，秩序化，并能使水稻生产迅速趋向稳定高产的道路。水旱輪作的重大作用，不仅为北方古老稻区，如河北承德、涿鹿及甘肃河西、宁夏銀川等地的历史所肯定，而且也為現代大型国营农場，如河北蘆台农場，銀川灵武农場的实践所証实。水旱倒茬，用之恰当，相得益彰，并无妨碍。合理的輪作倒茬可以繼續不断的改良土壤，提高土壤肥力，并提高水的經濟效益，同时可以保証畜牧业和綠肥作物的发展，从而解决肥料問題，能有效的消灭杂草，充分发挥机具效能，調剂劳力。在盐碱

地区还可以充分利用水源，扩大开荒面积，促进水旱丰收。一般水稻影响旱田，多是排水不良和管理不当所造成。特别是在盐碱低洼地区，发生“水田淘坏了旱田”現象，完全是人为的过錯。如果注意排水，使輪作区的地下水位經常降低到 60 厘米以下，是可以避免不良影响的。

为了解决水、肥、劳力的不足，北方許多新稻区，都紛紛准备試行輪作倒茬，这是很好的。但是，輪作倒茬也要看条件，看地区。对于这样重大的耕作制度的变更，应根据不同条件妥善安排，不能冒昧行事。在有完善排水设备、土地較多、劳力較少的地区，可以进行水旱輪作，尽可能的插入豆科作物或綠肥作物，甚至安排一些多年生豆科飼草作物，以提高土壤肥力。在地势高洼悬殊、瀝涝排水問題尚未彻底解决的地区，可以在高处种旱、洼处种稻，根据地势水旱交錯种植，不必强行輪作；在地少人多、肥源充足的地方，可根据当地习惯，繼續連作，力求提高单位面积产量，或适当的加入夏收作物——豆、麦或春季綠肥，实行季节性輪作。至于某些特殊的常年或季节性积水区，土壤肥力較好，但地多人少，生产极不稳定，既不能进行輪作，也很难迅速提高产量，可根据条件，扩大水稻种植面积，以达到多种多收的目的。

## 小麦品种抗条锈性变异观察（摘要）

河北农业大学 王煥如整理

金大 4197 对条锈病的反应，据 1959 年六月二日在邯鄲地区农业科学研究所观察，是免疫的。1960 年在同地調查，前期为免疫，六月四日观察，全部感病。平原 50 麦具有短頂芒型的，1959 年观察，多数对条锈免疫，穗选免疫的单种，1960 年全部变为感病，以上两种現象，說明 1960 年流行的条锈菌的生理小种与 1959 年的不同。

1961 年在河北农大农場观察到，素以对条锈免疫著称的南大 2419，乳熟期个别植株感染条锈的严重率达 30 %。目前很多抗条锈品系的杂交后代，是以南大 2419 为亲本的，今后对这些品系对条锈的免疫性，应密切注意，如发生变异，应及时进行新的杂交选种工作。