第一图书网, tushu007.com

<<水稻精确定量栽培理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<水稻精确定量栽培理论与技术>>

13位ISBN编号：9787109122734

10位ISBN编号：7109122735

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业

作者：凌启鸿

页数：155

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《水稻精确定量栽培理论与技术》具有科学性和实用价值，理论联系实际，有较强的可操作性，可供农业科研人员、农业院校师生、农技推广人员和广大稻农在科研、推广和生产中参考。

<<水稻精确定量栽培理论与技术>>

书籍目录

序第一章 水稻精确定量栽培是中国水稻栽培科学技术的发展方向一、水稻栽培技术必须满足“ 高产、优质、高效、生态、安全 ”的综合要求二、精确定量栽培才能实现“ 十字 ”的综合目标，是水稻栽培科学的创新发展第二章 水稻叶龄模式第一节 水稻的四个关键叶龄期一、拔节（第一节 间伸长）叶龄期二、有效分蘖临界叶龄期三、稻穗分化与叶龄进程四、根系生长与叶龄进程第二节 不同类型品种生育进程的叶龄模式一、生育进程的叶龄模式二、品种生育型的划分第三节 水稻叶龄模式在精确定量栽培中的基础作用一、高产群体叶色“ 黑黄 ”节奏变化二、高产群体按各叶龄期的适宜数量建立群体发展的叶龄模式三、调控措施应用的叶龄模式，使栽培技术模式化、规范化第三章 水稻群体质量指标体系第一节 水稻结实期高产群体的质量指标一、结实期群体光合生产积累量——群体质量的本质指标二、适宜的叶面积指数（LAI），是提高群体结实期光合积累量的形态生理的基础指标三、在适宜LAI指标下提高群体总颖花量四、群体粒／叶比五、有效叶面积率和高效叶面积率六、单茎茎鞘重七、颖花根活量和颖花根流量八、小结第二节 水稻高产优质群体的培育途径和分阶段的诊断指标一、合理培育途径——在保证获得适宜穗数前提下，提高成穗率二、高产群体发展动态指标第四章 栽培技术的精确定量第一节 适宜播栽期的确定一、最佳抽穗结实期的确定二、适宜播栽期的确定第二节 育秧技术要点一、适龄壮秧指标二、湿润育秧技术要点三、旱育秧技术要点四、机插小苗的育秧技术要点第三节 基本苗的精确定量与提高栽插质量一、基本苗数的确定二、提高移栽质量第四节 施肥的精确定量一、氮、磷、钾肥料合理施用比例的确定二、氮肥的精确定量第五节 水稻精确灌溉技术一、活棵分蘖阶段二、控制无效分蘖的精确搁田技术三、长穗期精确灌溉技术四、结实期精确灌溉技术五、全生育期精确灌溉技术第五章 水稻精确定量栽培技术的示范推广一、建立当地品种生育进程的叶龄模式二、用群体质量的原理，分析当地的水稻群体结构三、用措施精确定量的原理，对当地密、肥、水栽培措施作合理性分析四、用精确定量栽培的原理设计密、肥、水田间试验参考文献

章节摘录

上述水稻外部出叶和内部穗分化形态变化的同步关系，反映了水稻在最后3.5片叶，每出一片叶（或经历一个出叶叶龄期），就使稻穗分化向前推进一期，穗部性状的器官形成上也上升一个层次（由穗轴一枝梗-颖花-生殖细胞-配子体），在生产上很有诊断的实用价值。

稻穗分化都开始于叶龄余数3.5左右的生物学基础是在营养生长阶段心叶中一直包裹了三片幼叶和一个叶原基，即N+4的基础。

正在抽出的心叶是最上的叶原基的倒数第5叶。

当稻株完成了光温的成花诱导后，叶原基的分化停止，苞原基的分化开始，也就是说处于倒5叶的心叶完成了成花诱导，下一叶倒4叶抽出时，N+4的叶原基改为苞原基分化。

因此，穗分化总是开始于倒4叶抽出期。

而且倒5叶期完成成花诱导时，有的在前半叶期，有的在后半叶期，平均为叶龄余数4.5左右，穗分化的开始就必然在叶龄余数3.5左右。

因此，用叶龄余数诊断穗分化是有其生物学依据的。

松岛的叶龄指数法是缺乏生物学根据的。

日本的水稻品种多数为16叶（15～17叶），当水稻叶龄12.5叶龄余数3.5时，开始穗分化，但松岛用12.5／16×100-78，即叶龄指数为78时开始穗分化来表示。

所以，16叶的品种叶龄指数78和叶龄余数3.5，是实际叶龄12.5的两种诊断表达方法。

但是一个13叶的品种，当9.5叶时开始穗分化，叶龄余数还是3.5，但叶龄指数为9.5／13×100-73.1，查叶龄指数表，尚未分化。

同理，18叶的品种于14.5时开始穗分化，叶龄余数还是3.5，而叶龄指数为81，查叶龄指数表，应进入一次枝梗分化期了。

可见松岛的叶龄指数法不具有广泛的应用价值。

丁颖虽提出了具有普遍意义的叶龄余数诊断法，但观察的品种太少（双早和双晚各2个），叶龄余数值和穗分化时期对应值，误差较大。

如第一苞分化期的叶龄余数为3.2～3.O，与3.5差异较大；其他各期叶龄余数数值也依次偏小。

……

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com