

应进行两次，在拔节和抽穗前完成，使玉米的营养生长不受挫折，而生殖生长得到足够的养分。追肥要改过去的晚追为早追，浅追为深追，干追为湿追，充分发挥肥效。其次，

要合理密植，在增施肥料的基础上，合理密植，密度多大合适，实践证明，延寿县种植玉米每亩以 4000~5000 株较为适宜。

# 小麦的适宜收获期

高新章

(汤原农场)

春小麦栽培的生产实践证明：无论分解收获还是机械直接收获，必须适时收获才可以丰产丰收。否则，过早过晚的不适时收获都会造成丰产而不丰收。

## 一、春小麦收获的适宜期

(一) 春小麦分解收获的最适宜时期：

刈晒的最佳时期是黄熟中期(表1)，从表中

表1 刈晒时机对产量影响

刈晒期	亩穗数(万)	穗粒数	千粒重	亩产(斤)	增产%	+	-
黄熟中	34.6	20	22.9	317	100		
黄熟末	34.5	19.5	21	283	89.3		-11.7
黄熟初	33.2	20	19.8	264	83.3		-16.7
乳熟末	33.2	21	14	195	61.5		-38.5

可知，黄熟中期刈晒比黄熟初期刈晒、比黄熟末期刈晒、比乳熟末期刈晒都增产。而乳熟末期刈晒减产最甚。

熟期(表2)。从调查中得知，黄熟期和枯熟期直收产量都赶不上完熟期。完熟期直收的比黄熟期直收高 5.5%，比枯熟期直收高 11%。

(二) 春小麦直收的最适宜时期：是完

表2 直收时期对产量的影响

汤原农场

时期	品种	亩穗数(万)	穗粒数	千粒重	掉穗/m <sup>2</sup>	损失%	亩产(斤)	调查时间
黄熟期	63211	35.6	19.8	21.8	0	3	307	80.7.26
完熟期	63211	35.2	20.1	22.9	0.1	3.1	324	80.7.30
枯熟期	63211	34.0	20	21.5	0.9	6.5	292	80.8.15

注：单产为农业测产。损失为实收损失。

## 二、春小麦适期收获 高产原因分析

(一) 黄熟中期刈晒高产原因

1. 黄熟中期干物质积累虽然没有达到最大值，但可溶性物质转变成不溶性物质基本停止，灰分、氮素和淀粉基本达最大值，所

以千粒重就高，产量也相应增高。

2. 黄熟末期再进行刈晒，干物质积累虽然将达最大值，但由于籽粒和秸秆水分都显著下降，体积必然缩小，且“口松”品种落粒严重，产量自然比黄熟中期刈晒要低。同时，到黄熟末期再收，相对在田间被雨淋的机会增多，易产生淋溶作用而降低千粒重。

3. 黄熟初期刈晒, 可溶性物质转变成不溶性物质正在进行, 干物质也正在积累, 所以千粒重不如黄熟中期刈晒者为高, 产量也自然低于黄熟中期。

4. 黄熟中期刈晒的麦子所以产量高的再一个重要原因是刈晒质量好损失少 (因为此时, 正常成熟的小麦秸秆呈黄绿色, 弹性强, 互相联结性好)。

### (二) 完熟期直收高产原因

1. 完熟期干物质积累达到最大值, 所以粒重最高。从调查中得知, 完熟期收获的小麦千粒重比黄熟期高 5%, 比枯熟期高 6.5%。

2. 枯熟期直收产量低的原因是:

(1) 因雨淋溶作用千粒重大降(表 3)。

由表 3 得知: 克早 6 号完熟期直收千粒重 30 克, 比枯熟期直收 24.8 克 (中间经 7 次雨淋溶), 下降 5.2 克, 每场雨下降 0.74 克, 即下降 2.5%。松花江七号完熟期直收千粒重平均 27 克, 比枯熟期直收 23.5 克 (中间经 10.5 次雨淋溶), 平均粒重下降 3.5%, 每场雨下降 0.33 克, 即下降 1.2%。所以, 枯熟期收获淋溶严重, 千粒重降低, 乃是减产重要原因之一。

(2) 掉穗、掉粒严重, 损失大(表 3), 杂草丛生, 裹粮严重, 浪费增大。

3. 黄熟期直收, 虽无掉穗掉粒现象及雨淋溶问题, 但千粒重未达到最大值。

表 3 雨淋与千粒重关系

品 种	收获时期	时 间	雨淋次数	千粒重(克)
克早 6 号	完 熟 期			30
	枯 熟 期	8.15	七	24.8
松 七	完 熟 期	8.31		25
	枯 熟 期		九	23
松 七	完 熟 期	8.5		29
	枯 熟 期	8.31	十二	24

## 有机肥不同质量肥效试验总结

陈恒昌 何达春

(省农业局土肥站)

孙铁男、柳英范

(省农业科学院土肥所)

增施有机肥料是培肥地力, 争取高产的重要措施。几年来, 我省由于认真贯彻了“以有机肥为主, 有机肥与无机肥配合施用”的肥料工作方针, 积造有机肥总量逐年增加。但在数量增加的同时, 比较普遍地忽视了质量问题, 有机肥的有机质及养分含量往往比耕地的含量还低。以土顶粪, 不仅达不到予期的增产效果, 也浪费了大量的劳畜运力。

为了摸索出一个适宜我省当前生产水平的粪肥有机质的含量指标, 改变不合乎科学要求的积肥、造肥方法, 1980 年和 1981 年, 我们在松花江、绥化、嫩江、合江、黑河等五个地区的十二个县的十六个公社和三个科研所对不同质量有机肥的肥效做了试验示范。

这次试验示范, 共设十九个点。包括黑土、轻碱土、黄土等不同类型的土壤, 以玉