

合理密植
与
小麦增产

河南人民出版社

目 景

合理密植与小麦增产

一、河南省小麦密植的發展概況.....	(1)
二、合理密植的生物学基础.....	(3)
三、現阶段我省小麦合理密植的范围.....	(24)
四、合理密植与栽培措施.....	(29)
五、密植的播种技术.....	(34)

長垣县小麦密植增产經驗探討

一、历年来小麦密植增产概况.....	(40)
二、关键在于合理密植.....	(41)
三、密植与其他栽培措施的关系.....	(44)
四、实行合理密植，爭取更大丰收.....	(49)

合理密植与小麦增产

河南省农業科学研究所

1959年，我省小麦又获得了大丰收。这是全省人民在党的正确领导下，在1958年农業生产大躍进的基础上，依靠人民公社的無比优越和所有干部群众进一步解放思想，發揚敢想、敢干的共产主义精神，全面地貫徹农業“八字宪法”的結果；也是全省人民向自然斗争胜利的結果。

小麦大面积丰产的事实，和許多高额丰产紀錄的出現，充分显示了“密植”是提高小麦产量的重要措施。

由于生产的不断发展，特別是1958年和1959年大躍进以来，我省小麦密植已走向了一个崭新的阶段。群众性农業科学研究活动普遍的开展，尤其經過全党全民搞試驗，对于小麦密植增产的潜力和不同栽培条件下密植程度，作了許多試驗和探討，并且获得了丰富的科学成果和資料，系統地总结了一些宝贵的经验，这对今后小麦进一步的增产和科学的研究，都將起着很大的推動作用。

一、河南省小麦密植的發展概況

先进的苏联农業科学，对小麦等谷类作物所創造的先进的栽培法——舉行匀播，保証了小麦的合理密植，从而在經濟利用土地上达到了增产。苏联專家盧森科同志，根据密植的先进经验，指出在我国改变小麦播种密度的巨大增产潜力后，广泛

地引起我国农業科学工作者的注意。我省从1952年开始在各地區进行了有关密植的試驗研究工作，肯定了合理密植的增产效果，經過逐步推广，已取得了很大的成績。

河南的小麦播种方法，除南部水稻区多采用撒播或点播外，其他大部地区都利用三腿耧条播，行距寬度一般为7—7.5寸。但蘭考、通許、嵩县、唐河、泌陽、清丰、南乐等县的部分地区，过去有耩兩条腿的，行距寬达1.2—1.5尺。根据調查，1952年秋采用这种耩法的，約占麦田面积40%左右。至于各地區的播种量，一般为每亩8—10斤，有的少至5—6斤。

1952—1957年，我省对小麦密植問題进行了广泛的研究，根据大量的生产試驗和示范結果，在一般中等肥力的土壤上，將習慣行距7—7.5寸的，縮小到5寸左右，并适当的增加播种量，增产范围平均为5.2—19.4%。

由于党和政府对密植的大力推广，全省普遍地进行了改耧密植。1957年全省播种量一般已提高到每亩15斤左右，并普遍推行了5寸行距。1956年全省改耧密植面积約占麦田面积30%，豫北京广綫以西地区發展較快，孟县、修武兩县即达71—90%。北部壤土区，1954—1955兩年內密植已达60%以上，因而使小麦产量随之不断提高。全省1952年小麦平均單产为86.5斤，1957年提高到每亩110.3斤，較解放前或1952年增产25%以上。

1958—1959年，是我省农業获得全面大躍进，空前大丰收的年份。在党的建設社会主义总路綫的光輝照耀下，随着兴修水利，深翻土地，增施肥料等一系列技术措施，將我省小麦密植又推向了一个新的阶段；并进行了許多革新試驗。如1959年，全省各地小麦播种量，在一般大田每亩增加到20斤左右，丰产方25—40斤，因而單位面积內的穗数較往年大大增加。一般大田約有30万穗左右，丰产方約有40—60万穗，如偃师县万亩

丰产区平均每亩有42.5万穗，平均单产603斤，较1958年增产83%。长垣县参木大队，每亩播种量25斤左右，配合深耕增施肥料，获得了全大队平均单产622斤的大面积丰产。孟县五万亩丰产方由于密植也获得了平均亩产421斤的大面积丰产。辉县南田庄二亩青年试验田，由于密植而获得单产1,047.6斤的高额产量。

许多事实证明，合理密植才能充分发挥增产潜力；密植是小麦增产的中心环节，只要认真贯彻执行农业“八字宪法”，进一步因地制宜的推行合理密植，小麦产量就可继续不断的跃进。

二、合理密植的生物学基础

1. 播种密度和分蘖的关系

(1) 分蘖及其消长规律：分蘖是小麦生物学特性，但分蘖又是随着温度、土壤水份、营养状况、密度和光照等外界环境及栽培条件而变化。不同的小麦品种，或同一品种在不同的生育时期，其分蘖状况常发生显著差异。

在我省的气候条件下，一般冬春季分蘖较多，拔节前小麦分蘖数目达到最高峯，但拔节后由于营养物质的分配和阶段发育程度的不同，部分分蘖迅速死亡，不论种植的密度怎样，小麦为了在一定面积上取得适于个体生育的营养，使部分分蘖达到开花结实的目的，在各个生育时期，分蘖自身起着调节作用，虽然播种密度相差很大，但最后在单位面积上的有效穗数则很相近。

由于栽培水平的不同，品种间生物学特性有差异，单位面积内有效穗数的变化也有一定的幅度。如在一般栽培条件下，小麦的最高分蘖数每亩可达100—150万个以上，在肥水条件较好的密植情况下，最高分蘖数每亩可达150—200万个以上，但

每亩有效穗数则多在30—40万穗之间，丰产方可达40—60万穗，小面积丰产田每亩可达70—80万穗以上。如辉县南田庄小麦单产912.8斤的丰产田，品种为中农28，每亩有效穗数即达到87.5万穗。

播种密度，是控制影响小麦分蘖的重要方法。分蘖虽是小麦固有的特性，但受栽培条件的影响很大，播种密度愈大，单株分蘖愈少。如在偃师县岳滩、新新青年试验场调查，不论从苗期到拔节各个阶段，播种密度愈大，单株分蘖愈少，个体生育愈弱；播种密度愈小，单株分蘖愈多，个体生育较壮。从调查资料看：播种量每亩40斤以上的，越冬前植株平均不到1个分蘖；播种量每亩150斤以上的，从播种到成熟，基本上无分蘖出现；播种量每亩60斤以上，有效分蘖数（单株）平均在0.1个以下。从单株分蘖的动态看：播种密度愈大，前期分蘖少而分蘖晚，返青后则迅速减少，有效分蘖率低，这显然降低了单株分蘖的作用，如表1。

不同密度对小麦单株分蘖的影响

（偃师县新新大队）

表1

播种量 (斤/亩)	单株分蘖数(包括主茎)					
	冬前 (12/29)	返青 (2/1)	拔节 (3/24)	孕穗 (4/12)	灌浆 (5/9)	成熟 (7/1)
10	2.1	—	6.6	4.2	3.4	3.0
20	2.5	4.4	3.2	—	2.2	1.5
30	2.2	3.0	3.3	—	1.5	1.4
40	1.8	2.7	1.9	—	1.2	1.1
60	1.6	2.8	1.8	—	1.0	1.0
80	1.0	2.1	2.4	1.2	1.0	1.0
100	1.0	1.9	1.2	—	1.0	1.0

注：品种是碧蚂一号，括号内的数字是月/日

过多的增加播种量，虽可相对地提高一些单位面积上的有效穗数，但由于单株分蘖少或不分蘖，及植株个体发育不良，后期则产生死苗死株现象。

播种密度大到一定限度时，有效分蘖则随着密度增大而降低，并非播种密度愈大，有效分蘖就愈多，这是小麦等谷类作物为了生存而产生的自然稀疏的必然现象。据孟县城关八一农科所播种量试验结果看出：每亩植株密度有53.9万株时，有效穗数有43.2万穗；每亩有81.9万株时，有效穗数仅有51.5万穗，每亩124.2万株的，有效穗数仅有65.8万穗，这说明小麦播种密度不是愈大愈好。应在每个生育时期，控制一定的分蘖数，以求得分蘖的合理消长，不致分蘖过多，徒耗养分。

不同密度对小麦单位面积内分蘖的影响

(孟县八一农科所)

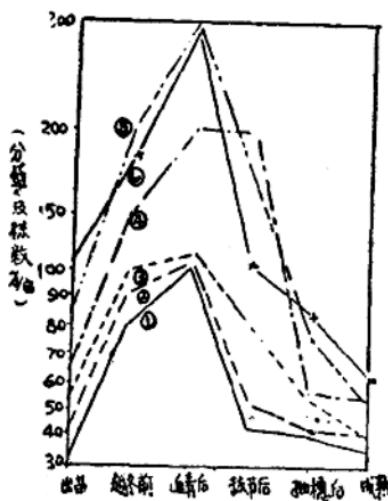
表 2

每亩实际苗数(万)	31.7	41.0	53.9	63.4	81.9	124.2
冬前分蘖数(万/亩)	80.7	97.4	108.3	178.3	203.8	189.5
返青后分蘖数(万/亩)	123.6	131.5	195.0	214.8	316.8	302.4
抽穗前分蘖数(万/亩)	45.4	53.8	82.8	—	—	95.4
灌浆前分蘖数(万/亩)	43.8	45.0	55.2	58.2	79.8	88.2
成熟期分蘖数(万/亩)	37.5	44.3	43.2	58.1	51.5	65.8

注：品种是輝县紅

从表2和图上看，单位面积内基本苗数愈多，每亩总分蘖数也愈多，但成熟时每亩有效分蘖数则远比基本苗数和越冬返青后的总分蘖数差异为小。如每亩基本苗数为63.4—124.2万苗的处理，其最高分蘖数每亩可达214.8—316.8万个，但有效分蘖每亩不过58.1—65.8万穗，则尚有156.7—251万个无效分蘖或死株，约占总分蘖数73—80%，而仅有20%的有效穗数。

不同密度对小麦单位面积分蘖的影响
(孟县八一农科所)



註：①播量30斤/亩 ②播量40斤/亩
③播量50斤/亩 ④播量60斤/亩
⑤播量80斤/亩 ⑥播量100/斤亩
品种是輝縣紅

因此，控制一定量的基本苗数，适当依靠部分分蘖，不但仍可达到单位面积上较多的穗数，从而避免死苗、死株的不正常现象，以做到经济利用土壤肥力，从而获得较高的有效穗数和产量。

(2) 主茎和分蘖的关系：合理密植，是从增加单位面积内有效穗数来取得丰产的，这一点为大家所熟知。但是单位面积内的有效穗数，是由主茎穗和分蘖穗所构成，因而合理密植就是合理的控制、安排主茎和分蘖所占的比重，从而获得单位面积上最多的穗数和粒数使产量提高。

小麦冬、春季的分蘖，正是为了根系的良好发育，以不断

再如偃师县新新大队青年试验场播种量试验调查，每亩播种量20斤的处理，返青后每亩有103万苗，拔节后有79万苗，到成熟时仅有38万穗；播种量每亩40斤的处理，返青后有129万苗，拔节后有106万苗，成熟时也只有37万穗；播种量每亩60斤以上处理，返青后有181—256万苗，拔节后有135—163万苗，但成熟时也仅有40万穗。播种量过多，小麦无效分蘖（或死株）愈多，白白地消耗了土壤养分。

地扩大地上部叶面积，以便吸取更多的营养物质，巩固前期的分蘖。拔节后随着植株的急剧增高，而单株分蘖数显然下降，最后只留下一个以上或几个有效分蘖穗（随栽培条件和营养面积而不同）。在一般栽培的麦田，有30—50万穗时，其单株有效分蘖率平均约为1.1—1.5个，其中大部分为单株单穗，并带有1—3个死蘖。一般每亩30万穗以下的麦田或肥力较高、土壤湿度较大的麦田，其单株有效分蘖率则较高，可达1.5—2个以上。

(3) 主茎与死蘖的关系：单株具有适当的分蘖数时，对于植株生育健壮有密切的关系，分蘖上形成的根系，不仅只供给本身的营养需要，而且可以调节主茎的营养状况。不論主茎和分蘖所积累的养份，部分地储藏在分蘖节上，这也为主茎更好的生育创造有利条件。根据调查资料说明，小麦具有适当的死蘖，这种死蘖可使主茎穗部各性状都比没有死蘖的独穗穗部性状为好。但形成的死蘖过多，则因消耗土壤肥力，造成植株间的蔽蔽而对主茎生育反而不利。

从表3可以明显的看出：死蘖对主茎生育有良好的影响，分蘖并不是不具有一定作用，带有1—3个死蘖的植株，远比无死蘖的单株独穗优越。因此，依靠主穗为主的密植并要有适当的分蘖才是合适的。从当前调查结果看：①分蘖多的植株，比无分蘖的植株次生根多；②分蘖可以调节主茎的营养状况和抵抗外界不良环境，所以控制单株平均能有2—3个死蘖时，则对主茎生长更为有利。

(4) 主茎与分蘖穗的关系：单株分蘖穗的多少，受栽培条件、营养面积的影响最大。根据表4调查资料看，分蘖的产值不如主茎，但是带有有效分蘖的主茎，又表现较单株独穗优越，结果使主茎和分蘖的平均值，仍和单株单穗差不多(表4)。因此控制部分植株形成1—2个有效蘖，对提高产量仍

死蘖对主茎产量构成因素的关系

表 3

調查 地點	分蘖 狀況	穗長 (厘米)	結實小 穗數	不孕小 穗數	每穗 粒數	每穗粒 重(克)	千粒重 (克)
西平县 城关	無死蘖	5.8	13.7	2.8	28.5	0.96	—
	一个死蘖	6.7	15.9	1.9	41.0	0.96	—
	二个死蘖	6.9	16.8	1.3	43.5	1.18	—
	三个死蘖	7.2	18.0	0.8	51.2	1.40	—
孟县 城关	無死蘖	5.5	15.1	6.4	13.6	0.39	28.9
	一个死蘖	6.4	16.5	5.1	19.6	0.58	29.4
	二个死蘖	6.7	16.6	4.4	23.0	0.72	31.8
	三个死蘖	6.5	16.9	3.9	24.5	0.84	34.0

是有利的。但在大面积生产田中，单株有效分蘖的数目不是均等的，有的植株成穗蘖较高，有的较低，或无成穗蘖，但是在单株有效分蘖率上则应达到一定的要求。如在偃师县南蔡庄公社麦田调查，平均具有1.56个成穗蘖的麦田，每亩最高产量为645斤；平均2个成穗蘖的单产为483斤；平均1.28个的产量为473斤；平均单株单穗的麦田单产只有455斤。又据孟县等地调查，一般单株成穗率平均为1.3—1.6个，产量为最高。

主茎和分蘖与产量构成因素的关系(西平县) 表 4

产量因素	单株		单株二穗			单株三穗			单蘖		备注
	单穗	主茎	分蘖	平均	主茎	分蘖	平均	总	平均		
穗長(厘米)	6.2	6.5	5.8	6.2	6.7	6.0	6.2	6.2	6.2	密度为	
结实小穗数	14.8	15.7	12.8	14.8	15.6	13.8	14.1	14.7	14.7	每亩36	
不孕小穗数	2.3	2.5	4.0	3.4	3.6	3.8	3.2	2.8	2.8	万粒，	
每穗粒数	37.0	38.2	26.2	32.5	39.8	29.5	32.8	35.5	35.5	品种为	
每穗粒重(克)	0.98	1.03	0.64	0.84	1.15	0.73	0.87	0.93	0.93	中农28	
千粒重(克)	27.1	27.6	25.2	26.6	29.0	24.8	27.1	27.1	27.1		

播种密度太小，引起过多分蘖，虽单株成穗率高，但生长不整齐，成熟不一致，穗子差别也大；同时每亩有效穗数也不比播种密度较大的为多。所以适当依靠主茎穗和部分分蘖穗，避免产生过多的单株独穗（无死蘖的植株），以求得单位面积内具有较多的大穗，以获得高额的产量。

2. 播种密度对小麦根系发育的影响

播种密度对小麦单株根数的影响

表 5

播种量(斤/亩)		20	25	40	60	80	100	150	250	调查地点
单株 次生 根数	单株种子根数 (3/6)	—	5.4	5.3	5.2	4.5	5.8	—	—	偃师东 寺 庄
	单株次生根数	—	5.7	5.1	4.4	3.8	2.7	—	—	
	越冬前(12/29)	1.1	—	1.5	0.2	0.8	0.6	0	0	偃师新
	返青后(3/7)	4.4	—	3.0	2.7	2.8	2.1	1.9	1.7	新大队
	拔节期(3/24)	7.7	—	7.9	3.7	3.9	4.0	2.3	1.9	
	越冬前(12/12)	2.4	—	1.8	1.3	1.6	1.0	1.0	—	偃师
	拔节前(3/14)	8.2	—	4.6	6.3	4.2	2.9	1.1	—	岳 滩

从表 5 看，小麦播种密度，对初生根（种子根）的数目，有着一定的影响，播种密度愈大，次生根愈少，出现也愈晚。如偃师县新大队青年试验场播种量试验调查结果：每亩播种 60 斤以上的，越冬前平均尚不到 1 个次生根；150 斤播种量的，越冬前未出现次生根，返青时才开始出现 1—2 个次生根，同时在数目和长度上，远较 60 斤以下播种量为少。

次生根的出现和数目，除主要受着土壤湿度的影响外，植株密度过大，营养面积的限制和苗期光照的不足，显然对次生根的发育不利。此外，小麦的分蘖和次生根的出现又有直接的

关系，分蘖力强的单株均有发达的次生根，分蘖少的植株次生根也少，无分蘖出现的植株，次生根更少且出现晚。

次生根的发育不良，显然降低了小麦对土壤矿物营养分和土壤水分的吸取，使得植株地上部分生长瘦弱。

密度愈大，不论单株种子根和次生根的重量也都轻。根据偃师、孟县、郾城等地调查说明：密度增大后，不论土壤各层单株根系重量及单株总根系重量，均表现减轻，密度愈大，根量愈轻。

再从单位容积内根系分布状况看，它与单株根系相反，即播种密度愈大，单位容积内根量愈多，同时由于密度增大后，土壤下层根系则表现稍多，但到60厘米以下深处差异不大。无论播种密度大小，单位容积内根系重量和单株根系重量，其绝大多数根系重量均分布在0—40厘米土层内，约占总根系重量85%左右，而0—20厘米土层中就占60—70%。随着密度增大后，20—40厘米深处根系重量约增加8—15%，各层根系分布状态亦随土质、地下水位、品种和栽培条件而不同，密度增大后，不论土壤上层或下层总的根系有增多趋势。因此，密植必须配合深耕、增施底肥才能保证丰产，但是深耕的深度亦应根据根系分布情况而决定，关于不同密度对根系分布状况的影响，如表6。

不同播种量对小麦根系分布状况的影响

(偃师县东寺庄, 4/25)

表6

播种量 (斤/亩)	土层 (厘米)	0—20					20—40					40—60					60—80					总根重 (毫克)
		单株 根重 (毫克)	占总 根重 (%)																			
40	99.2	76.3	13.2	10.1	10.0	7.7	4.0	3.0	3.6	2.8	1.0	1.0	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	180.0	

80	95.0	71.2	23.2	17.7	14.0	10.7	0.2	0.2	0.2	0.2	130.6
100	42.1	60.8	17.7	25.5	6.4	9.2	2.5	3.4	0.7	1.0	91.2
200	38.5	67.8	14.5	25.5	2.4	4.2	1.2	2.1	0.3	0.5	56.3

注：品种南大2419 •

3. 播种密度对植株高度和茎秆发育的影响

根据许多试验观察结果看出，播种密度愈大，单株地上部生长发育受到明显的抑制，个体植株除出现无分蘖较多、根系发育不良外，在生育期间还发生许多不正常现象，如植株高度在越冬前的幼苗期间，苗高是随密度增加而增高；到返青拔节阶段，则株高有随播种量增加而逐渐减低，一直到成熟时密度越大植株越低。这种现象显然是由于小麦生育期间，株间小气候和营养状况的改变，本身发育受到抑制的结果，这也充分说明密度并不是愈大愈好，如表7所示。

播种密度对小麦植株高度的影响

(偃师县新新试验场)

表7

播种量 调查时间 (斤/亩)	20	40	60	80	100	150	200	250
越冬前(12/29)	11.1	11.2	11.6	11.6	12.0	12.4	14.0	14.0
返青后(3/7)	17.4	15.8	17.0	17.2	22.3	20.9	18.8	17.5
拔节期(3/24)	45.0	43.4	44.7	44.7	48.5	39.2	36.4	35.7
孕穗期(4/10)	88.7	84.2	88.1	88.7	82.0	75.8	67.5	62.4
成熟期(6/1)	130.0	124.0	121.0	125.0	93.0	—	91.0	—

注：单位厘米

随着播种密度的增大，对于小麦莖稈發育也有很大的影响，播种密度愈大，由于株間光照不足，自然就削弱了莖稈的稳固性，因此容易引起小麦的倒伏。

小麦莖稈細弱的表現，除在形态上莖稈直徑或周徑变小，莖壁变薄，莖色变淺外，基部第一、二节間單位長度重量变輕，这些都是鑒定莖稈强度和抗倒伏性的有效标志。根据調查，播种量每亩40斤以上的植株，节間單位長度重量較40斤以下的显著变輕，因而抗倒伏性也就減弱。再就小麦莖稈生物学解剖觀察，密度愈大形成莖稈的組織細胞变長变大，机械組織層厚度变小，机械組織層次減少，总的維管束数目也減少。偃师县新新試驗場播种量試驗調查，每亩下种60斤以上的植株，莖稈組織即显著減弱，根据河南农学院偃师實習队对不同密度莖稈解剖觀察結果也說明这点，如表8。

*注：1厘米長度的節間重量（克）

表 8

不同播量和密度对小麦茎秆强度的影响

播种量 (斤/亩)	茎粗(周径) (厘米、 $\varnothing/7$)	*节间重量 (克/厘米)		茎横截面 积 (毫米) (微米)	切面机 厚度 (5/9)	机械组织粗 度 (4/10)	总维管束数 目 (5/9)	倒伏面积 (%、4/4)
		第一节	第二节					
10	1.30	0.18	0.14	0.32	71.4	43.4	6.4	5.8
20	1.85	0.17	0.17	0.84	64.4	42.0	6.4	33.6
40	1.25	0.13	0.08	0.21	63.0	46.2	4.4	6.0
60	1.16	0.12	0.09	0.21	46.2	32.2	5.2	31.8
80	1.12	0.10	0.07	0.17	47.6	29.4	5.0	30.4
100	1.08	0.06	0.08	0.14	47.2	27.4	4.6	30.4
150	1.05	0.07	0.06	0.13	58.8	29.4	4.6	3.6

4. 播种密度对幼穗分化及穗部性状的影响

播种密度，对于小麦幼穗分化也发生了很大的影响，在越冬前幼苗期间，小麦在密度过大情况下，表现茎叶徒长、苗高、叶窄；同时单株叶片的数目也随密度增大而减少，同一部位的叶片也出现较迟。偃师县新新青年试验场的播种量试验，于12月29日观察结果证明：每亩播种20—80斤的单株，平均有4个叶片，每亩下种100—150斤的单株，平均有3个叶片，200—250斤播种量平均只有2个叶片（展开的主茎叶片数）；同时，生长锥亦因密度大而分化缓慢。这显然是由于前期生长快而发育受到抑制的结果。引起这种缓慢现象的原因，可能与植株所受到的光照强度和营养条件有密切关系。

再如西平县朱庄的播种量试验观察结果是：每亩播种30—50斤的植株，幼穗已进入二棱始期，而播种量100—150斤的植株幼穗才开始伸长。以后随着气温的升高、株间小气候的变化，密度愈大的植株，幼穗分化加速，如表9。许昌专区农科所播种量试验调查资料看出：密度愈大，拔节时期提早，每亩播种40—60斤的植株于3月3—5日拔节，每亩播种100—120斤的植株则早于2月27—28日就拔节。播种密度愈大，由于前期幼穗分化迟，后期分化过程就加速，因而幼穗分化时间大大缩短，同时在植株营养面积上又受到一定的限制，这就形成植株穗部性状变劣的趋势。

在不同播种量条件下小麦穗分化动态

(西平县)

表9

播种量 (斤/亩)	30	50	100	150	200	备注
观察日期						
1958.12.2	4	4	3	3—4	1—2	品种为南大2419
12.11	4	4	4	4	3—4	
1959.1.4	4	4	4	4—5	4—5	
1.25	4—5	5	5	5	5	
3.15	7—8	8	8	7—8	7	
3.26	8.6	8.5	8.9	8.7	8.4	

註：表中数字表示各个分化阶段

- 1.未伸長 2.开始伸長 3.开始結节 4.开始二稜 5.小穗突起
 6.护穎突起 7.小花突起 8.雌雄蕊突起橫展裂分 8.4.雄蕊突起产生花藥隔 8.6.雄蕊花藥未伸長，柱头分化

根据許多資料証明：播种密度过大，穗子变小，结实小穗数减少，每穗粒数也减少，不孕小穗数增多，千粒重降低。这种变化，在较高施肥水平情况下，虽有同样趋势和結果，但随着品种、播种期等亦發生显著差異。

不同播种密度对小麦穗部性状的影响

(偃师县农科所)

表10

播种量 (斤/亩)	穗長 (厘米)	結实 小穗数	不孕 小穗数	每穗 粒数	千粒重 (克)
20	7.0	16.1	3.2	25.8	26.0
25	6.8	15.8	3.2	22.9	28.0