

# イネづくりの基本技術 「種子の予措」

松浦一宇

米の二ースも多様化・酒米や飼料用米も含め多品種時代・米づくり農家にとって肝心なのはそれぞれの品種特性をしっかりと把握し、その特性を活かし切る栽培技術を施すことである。

安定多収型のイネをつくる第一の目標は、品種ごと、もつとも適当な穗数を、適当な時期に確保することが重要である。

## 優良種子の確保

(密苗移植も含む) 方式の場合、10a当たり3・5・4・5kg位の種子量は必要となるようである。  
 ○偏穗重型で伸長節間の伸びやすいコシヒカリ・「あきたこまち」は薄まきの健苗育成が理想的である。したがって、種子量も10a当たり3・3・5kgもあれば十分である。  
 尚、伸長節間が伸び易く、上位葉も伸び易い品種ほど葉色曲線(榮養)もV字型が理想的である。

表. 品種別播種量及び活着苗数と収量構成要素との関係 (松浦)

項目	品種	はえぬき	ひとめぼれ	コシヒカリ	あきたこまち	ササニシキ	つや姫	雪若丸	備考
種 粉 千 粒 重	27.4g	27.4g	26.6g	26.2g	26.2g	27.0g	29.0g	品種による違いに留意。	
100 g 当たり粒数	3,650粒	3,650粒	3,759粒	3,817粒	3,817粒	3,704粒	3,449粒		
1 箱当たり播種量	150g	150g	110g	120g	160g	150g	160g		
1 箱当たり播種粒数	5,475粒	5,475粒	4,135粒	4,580粒	6,107粒	5,556粒	5,518粒	品種の特性を考えた播種量で。	
成 苗 率 (95%)	5,201本	5,201本	3,928本	4,351本	5,802本	5,278本	5,242本		
10a 当たり使用箱数	28箱	27箱	27箱	27箱	27箱	26箱	28箱		10a当たり使用箱数を考慮。
10a 当たり植込苗数	145,628本	140,427本	106,056本	123,660本	156,654本	137,228本	146,776本		
活 着 率 (92%)	133,978本	129,193本	97,512本	113,767本	144,122本	126,250本	135,034本		
1m <sup>2</sup> 当たり活着苗数	134本/m <sup>2</sup>	129本/m <sup>2</sup>	98本/m <sup>2</sup>	113本/m <sup>2</sup>	144本/m <sup>2</sup>	126本/m <sup>2</sup>	135本/m <sup>2</sup>		
目標穂数 (m <sup>2</sup> 当たり)	520本/m <sup>2</sup>	500本/m <sup>2</sup>	420本/m <sup>2</sup>	470本/m <sup>2</sup>	620本/m <sup>2</sup>	440本/m <sup>2</sup>	580本/m <sup>2</sup>		
一 穗 平 均 粒 数	65粒	67粒	76粒	75粒	62粒	73粒	51粒		
登 熟 歩 合 %	88%	88%	87%	88%	83%	85%	85%		
玄 米 千 粒 重	22.5g	22.5g	21.8g	21.5g	21.5g	22.1g	23.8g		
目標収量 (10a当たり)	660kg	660kg	600kg	660kg	690kg	600kg	600kg		玄米はどの収量目標もやや低めに。
活着苗数と目標穂数比	3.9倍	3.9倍	4.3倍	4.2倍	4.3倍	3.5倍	4.3倍		

※目標収量及び構成要素は本誌基準表に基づく。種粉千粒重は玄米割合82%で算出、小数点は四捨五入。

※つや姫、雪若丸の収量構成要素及び千粒重は山形県の栽培マニュアルに準じる。

※種粉千粒重は年次ごとにちがいが生じることがあるので留意すること。

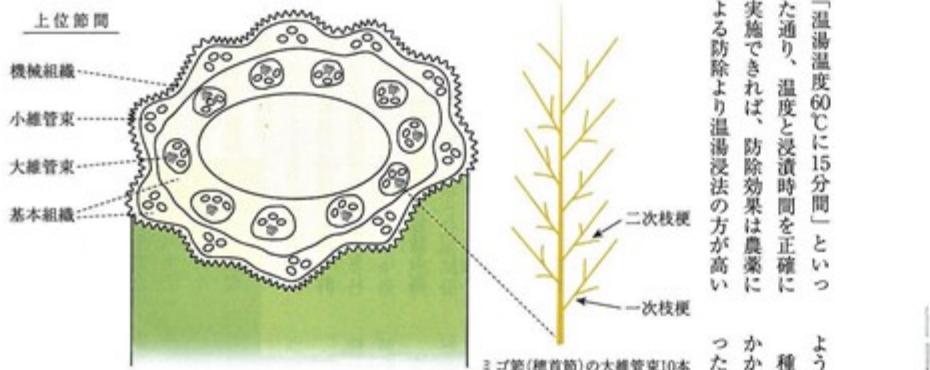


図. 上位節間の維管束数と穂の枝梗数との関連模式図 (松浦)  
(穂首)

る。床土であることが基本である。原菌の少ない立枯病等の病

た通り、温度と浸漬時間で正確に実施できれば、防除効果は農薬による防除より温湯浸法の方が高い。ミゴ節(穂首節)の大維管束10本の場合、一次枝梗も10本になるといった相関関係にある。

ように感じている所である。

種子消毒を完璧に実施したにもかかわらず、ばか苗病が出たといつた例も多い。苗箱や播種機に菌が残留してたためといった事例もある。今一つ注意すべきは、育苗器の具類の消毒も必要となる場合もある。

事例もあったので、育苗器の度管理、特に具類の消毒も必要となる場合もある。

が、耐性ばか苗病菌が確認されており、効果の低下が見られる感している場合には使用を中止し、他の薬剤を使用することが望ましい。

V字を深くする程に安全型(倒伏しにくいイネの体型)になる。しかし、穂首分化期(出穗35日前)→12葉展開期(出穗20日前)に必要最小限の栄養状態でチフソ(N)制限するので、穂が小さくなる可能性が高まる。

多少チフソ制限しても一次枝梗数が極端に少なくならないようになる「三つの魂百まで」の警えではないが、図に示す通りイネの穂首節の大維管束数と穂の一次枝梗数は運動していることが判明しているので、イネの生理生態を利用用する。したがって、種子量も10a当たり3・3・5kgもあれば十分である。

尚、伸長節間が伸び易く、上位葉も伸び易い品種ほど葉色曲線(榮養)もV字型が理想的である。

## 種子消毒

当たり500本以上の穂数が必要であり、播種量及び使用箱数等に十分に留意されたい。

また、密苗の場合でも最終的な穂数は慣行栽培と選色のない穂数の確保が必須であることから、10a当たり3・5・4kg位の種子量が必要と思われる。

当り500本以上の穂数が必要であり、播種量及び使用箱数等に十分に留意されたい。

また、密苗の場合でも最終的な穂数は慣行栽培と選色のない穂数の確保が必須であることから、10a当たり3・5・4kg位の種子量が必要と思われる。