



タキイ交配

# 「黄づつみ78」

黄化病・根こぶ病に強く  
在圃性にすぐれる  
中早生種！

月	6	7	8	9	10	11	12
冷涼地		●	○	■			
中間地			●	○	■		
暖地				●	○	■	



在圃性にすぐれる根こぶ病強耐病性品種  
「黄づつみ」シリーズ発表！

タキイ交配

# 「黄づつみ90」

耐寒・晩抽性にすぐれ、  
根こぶ病に強耐病性  
冬どり中晩生種！

月	8	9	10	11	12	1	2	3
中間地	●	○			■	結実		
暖地		●	○			■	結実	



タキイ交配

# 「黄づつみ95」

耐寒・晩抽性にすぐれ、  
根こぶ病に強耐病性  
冬どり晩生種！

月	8	9	10	11	12	1	2	3
中間地	●	○				■	結実	
暖地		●	○				■	結実





タキイ茨城研究農場  
井手 一夫

「食の外部化」の進展を背景に、国内主要野菜の消費のうち、加工・業務用向けの割合が増加しています。ハクサイは加工・業務需要の割合が高く、特に、キムチや浅漬などの漬物需要に対しては一年を通じて安定した周年供給が求められています。

一方、ゲリラ豪雨やひょう害、干ばつなどの極端な天候が増え、生産地においても、「病害」「生理障害」の発生リスクが年々高まっています。秋冬どり作型では、気温上昇の影響から生育の前進や過剰肥大が起こりやすくなり、計画的・安定的な出荷が難しい場面も増えてきています。

こうした状況下でも、安定出荷を図れる品種を目標に「収穫適期に達してからも過剰肥大しにくく収穫幅が広いこと」「各種生理障害の発生が少なく、重要病害の根こぶ病に対して高い耐病性をもつこと」の両立を目指し品種育成を進めてきました。

主力産地で複数年にわたる試作の結果、育種目標に達していることを確認できたため、今回、中早生種の「黄づつみ78」、冬どり中晩生種の「黄づつみ90」、冬どり晩生種の「黄づつみ95」の「黄づつみ」シリーズ3品種を発表いたします。

## 品種特性

### 「黄づつみ」シリーズ共通の特長

#### ▶形状が安定し、収穫適期幅が広い

ハクサイの玉形状は天候や肥培管理の影響を受けやすく、高温や多肥栽培では長玉や玉じまりの悪い大玉になり、逆に低温や極端な少肥栽培では小玉や結球不足を招きます。

「黄づつみ」シリーズ共通の特長として高温や多肥条件下でも外葉ができ過ぎずスムーズに結球に移行するため、玉形状が砲弾型でよくそろいます。加えて、過剰肥大や収穫適期に達してからの玉形状のくずれが発生しづらいため、圃場に長く置くことができ、計画的な出荷が図れます。

#### ▶生理障害の発生が極めて少ない

カルシウム欠乏症（縁腐れ、芯腐れ）やゴマ症、芯割れといった各種生理障害の発生が非常に少なく、在圃期間が長くても安定した出荷が可能です。また、立性草姿で追肥や薬剤散布が容易で、栽培管理のムラが出にくいことと収穫時の玉ぞろいにすぐれるため出荷率の向上がねえます。

#### ▶根こぶ病に高い耐病性をもつ

従来品種の「黄ごころ」「晴黄」シリーズから根こぶ病の耐病性をレベルアップした「きらぼし」シリーズを販売し、産地の評価を得てきましたが、病原性の分化や菌密度上昇などで近年「きらぼし」シリーズでも発病する産地が見受けられます。こうした状況に対し「黄づつみ」はさらに高い耐病性を付与することで発生圃場でも栽培が可能です。

※根こぶ病は菌の種類や密度によって発病する場合があります。「黄づつみ」シリーズでも罹病する事例を確認しています。薬剤防除、耕種防除を組み合わせた総合防除を基本としてください。

## 品種ごとの特性

### 晩秋～年内どり中早生種の「黄づつみ78」

#### ▶黄化病耐病で細菌性病害にも比較的強い

黄化病は主力産地で問題となっている土壌伝染性病害の一つで、発病圃では土壌消毒を中心に対応しており、耐病性品種は非常に少ないのが現状です。「黄づつみ78」は国内で販売されているハクサイ品種の中でも安定した圃場耐病性をもっており、従来品種が軽～中程度発病する圃場でも、実用的な耐病性を発揮します。また、黒斑細菌病などの細菌性病害にも比較的強いので、安心して栽培できます。

#### ▶晩秋どりでも品質の低下が少ない

「黄づつみ78」は秋どりの中早生種の中では耐寒性にすぐれるため、中間地11月下旬以降の収穫でも外葉の退色や凍霜害の発生が少なく在圃性にすぐれます。結球葉は濃緑、球内は濃黄色で、カット面のコントラストは鮮やかで見ばえのよい品種です。

#### 「黄づつみ78」栽培メモ

肥料の目安 (10aあたり)	N:P:K=20:15:20kg 元肥中心で生育初期をスムーズに進める
定植基準 (株/10a、畝幅、株間など)	3,700～4,000株/10a
	畝幅60cm
	株間40～45cm
栽培ポイント	水はけの悪い圃場では高畝2条栽培を推奨する
	低温結球性は強くないため、定植遅れは避ける。重い土質や地力の乏しい圃場では慣行より施肥量を増やす

### 冬どり中晩生種の「黄づつみ90」と晩生種の「黄づつみ95」

#### ▶耐寒性と晩抽性にすぐれる

厳寒期は昼夜の寒暖差の影響で凍結と融解が繰り返されることによる葉の寒さ傷みが課題になります。「黄づつみ90」、「黄づつみ95」ともに外葉は濃緑色、葉は肉厚で耐寒性に特にすぐれ、厳寒期でも玉の傷みや退色が少なく安定出荷が可能です。また、芯伸びが非常に遅いため、中間地、暖地での3月中旬出荷にも対応します。

#### 「黄づつみ90」「黄づつみ95」栽培メモ

肥料の目安 (10aあたり)	N:P:K=20～25:15～20:20～25kg 元肥1/2、追肥1/2とし、生育期間を通じて肥効を持続させる
定植基準 (株/10a、畝幅、株間など)	畝幅60cm
	株間45～50cm
	水はけの悪い圃場では高畝2条栽培を推奨する
栽培ポイント	低温結球性は強くないため、定植遅れは避ける。べと病に対して育苗期から各生育ステージごとに予防的な薬剤防除を行う



## 「黄づつみ90」「黄づつみ95」の使い分け

両品種は同様の基本特性をもちますが、収穫時期と出荷規格の2点から使い分けを紹介します。収穫時期については、熟期と耐寒性の違いから中間地での1～2月どりは「黄づつみ90」、2～3月中旬どりは「黄づつみ95」をおすす

めします。出荷の面からは、青果出荷重視で6玉深箱に詰めやすくコンパクトな形状を求める場合は「黄づつみ90」、契約栽培や4玉平箱出荷を中心に重量と玉肥大を求める場合は「黄づつみ95」をおすすめします。

## 栽培ポイント

### 1 播種・定植日を厳守、初期生育をスムーズに

「黄づつみ」は高温や多肥栽培で過剰生育になりやすい場面でも栽培期間を通じて安定した生育を示して能力を発揮する一方、「晴黄」「きらぼし」などタキイ従来品種シリーズに比べると、結球までの生育はゆっくり進みます。結球の遅れや小玉の原因となる定植遅れに注意し、適期定植を心掛けてください。水田裏作などで重い土質や地力の乏しい圃場でも同様のことが懸念されるため、そのような圃場では慣行より多めの肥料設計とします。収穫まで肥効を持続させることは、低温期の寒さ傷みを軽減することにもつながります。

### 2 病害の予防的防除

「黄づつみ」シリーズは、根こぶ病には強度な耐病性をもちますが、秋冬どりで問題となるべと病の耐病性レベルは低く、昨今の暖冬や高温多湿が続くような気象条件下ではべと病の発生が確認されています。育苗期から結球開始期、結球期と適切なタイミングで治療効果と予防効果のある殺菌剤を使い分けた防除が必要です。「黄づつみ90」と「黄づつみ95」の越冬収穫では、結束する直前に治療効果の高い殺菌剤を散布しましょう。また、圃場の排水性の確保や多肥条件、密植栽培を避けるなど総合的な防除を心掛けましょう。

### 「黄づつみ」シリーズの適作型

	品種名	播種期	定植期	収穫期								
				9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
冷涼地	黄づつみ78	7月上旬～8月上旬	7月下旬～8月下旬	■	■	■						
	黄づつみ78	8月中下旬	9月上中旬			■	■	■				
中間地	黄づつみ90	8月下旬～9月上旬	9月中下旬				■	■	■	■		
	黄づつみ95	8月下旬	9月中旬						■	■	■	■
暖地	黄づつみ78	8月下旬～9月上旬	9月中下旬			■	■	■				
	黄づつみ90	9月上中旬	9月下旬～10月上旬						■	■	■	■
	黄づつみ95	9月上中旬	9月下旬～10月上旬						■	■	■	■

### 秋冬どりハクサイ「黄づつみ」シリーズと「きらぼし」シリーズの特性比較

品種名	熟期	株張り	草姿	玉					根こぶ病耐病性	べと病耐病性	ゴマ症	芯腐れ	耐寒性	低温肥大性
				球重(kg)	球頭	色	球内色	品質						
				適期→後期										
きらぼし65SP	早生	中	立	2.5→3.0	抱合	濃緑	鮮黄	上	◎	○	◎	◎	△	○
きらぼし77	中早生	中大	立	2.5→3.5	抱合	極濃緑	濃黄	極上	◎	△	△	△	○	◎
黄づつみ78	中早生	中	立	2.5→3.0	抱合	極濃緑	濃黄	上	◎	△	◎	◎	○	△
きらぼし85	中生	大	立	3.0→3.5	軽包被	濃緑	濃黄	極上	◎	○	△	○	○	◎
きらぼし90	中晩生	中大	立	3.0→3.5	軽包被	極濃緑	濃黄	上	◎	○	△	◎	◎	◎
黄づつみ90	中晩生	中大	立	3.0→3.5	軽包被	極濃緑	鮮黄	上	◎	△	◎	◎	◎	○
黄づつみ95	晩生	中大	立	3.0→3.5	軽包被	極濃緑	鮮黄	上	◎	△	◎	◎	◎	○