

[遺伝資源の収集・評価・保存]

ワケネギ「東京小町」の春植え栽培における効果的な植え付け条件  
～苗の植え付け深度、根量、太さ、株間および2本植えについて～

沼尻勝人・野口 貴・海保富士男・木下沙也佳  
(園芸技術科)

---

【要約】分げつは1本ずつにバラし、葉鞘径が1cm以上ある苗を使用し、4～8cmの深さで定植することで収量が多い。株間は慣行の20cmより狭い15cmとしても影響はないことから密植ができる。なお、根を短くした影響は本試験ではみられなかった。

---

【目的】

ワケネギ新品種「東京小町」(登録番号第25596号)の生産拡大に向け、特性を発揮する適切な栽培管理方法の確立が重要である。本試験では、苗の植え付け深度や根量などと収量の関係を明らかにし、生産現場に向けた実用的な栽培マニュアルの資料とする。

【方法】

2017年4月14日に「東京小町」を露地に定植し、以下の4つの試験を行った。試験1(植え付け深度): 土壌面から土中の盤茎までの距離を12cmおよび8cm, 4cmとし比較した。試験2(根量): 無処理に対して、根の長さを半量(4～5cm)および少量(5mm～1cm程度)に切除し栽培した。試験3(苗の太さと株間): 苗の太さを1cm程度および5mm未満に分け、それぞれ20cmおよび15cmの株間で定植した。試験4(2本植え): 現地で普及している2本植えで、分げつを1本ずつに切り離した苗と切り離さない苗を比較した。いずれの試験区も基肥はN-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>Oの成分で20-24-20kg/10aとし、畝幅70cmで白黒マルチを施し、試験4以外は1本植えとした。収穫調査は8月22日(定植後130日)に実施した。

【成果の概要】

1. 植え付け深度12cmでは株重が低下した。これは分げつ1本重の低下によるものではなく、株あたりの分げつ数が少なくなったことが原因であった(図1)。8cmと4cmの株重および草丈、分げつ数、分げつ重は同等であった。
2. 根量の影響は認められなかった(図2)。根の長さを短くしても収量に差し支えないことから、根を短くして植え付けできるため作業性の向上が期待できた。
3. 苗の太さが1cm程度と5mm未満を比べると5mm未満で株重が低下し、特に分げつ数が低下していた(表1)。一方、株間の影響は認められなかったことから慣行の20cmから15cmに密植でき、さらに集約栽培できることが示唆された。
4. 1本ずつに切り離した分げつを2本植えすると、草丈および分げつ数が増加するので株重が増加する傾向が認められた(図3)。

【残された課題・成果の活用・留意点】

1. 昨年度の試験(6月6日定植, 9月15日調査)では、根量を短くすると株重が低下したことから、栽培条件によっては影響があると考えられる。今後、作型(植え付け条件)を変えて引き続き試験を行う。
2. 分げつを1本ずつにバラすことで苗を選別して揃えることができるので、分げつをバラさずにそのまま植え付けるよりも品質や収量を高める。

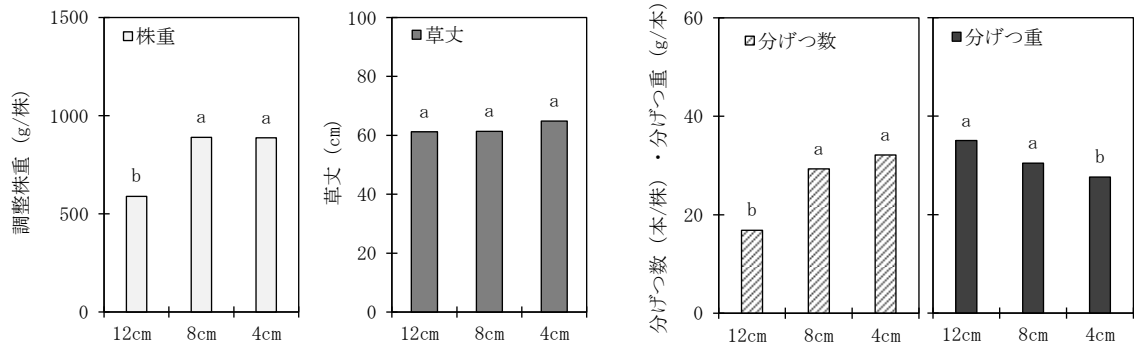


図1 ワケネギ「東京小町」の植え付け深度が調整株重および草丈、分けつ数、分けつ重に及ぼす影響  
 深度は土壌面から盤茎までの距離。同一項目内の異なる文字間にはTukey法により5%水準で有意差がある

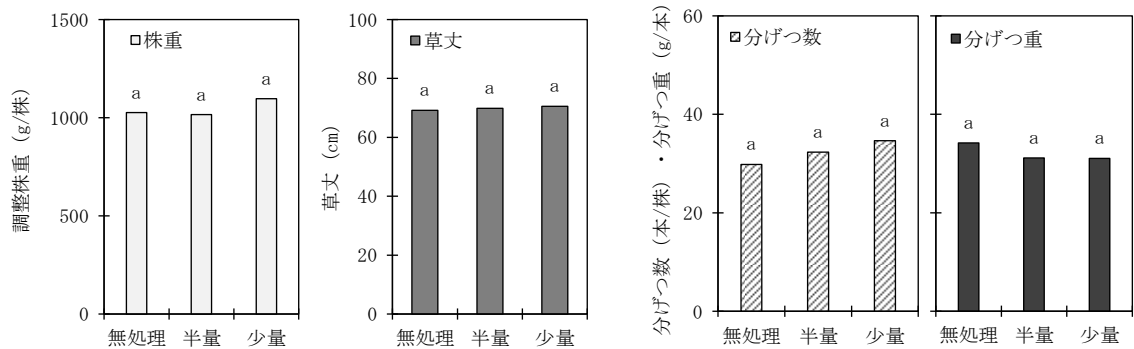


図2 ワケネギ「東京小町」の根量が調整株重および草丈、分けつ数、分けつ重に及ぼす影響  
 根量は根の長さを切除して調整した(半量:4~5cm, 少量:5mm~1cm程度)。同一項目内の異なる文字間にはTukey法により5%水準で有意差がある。深さ8cmで定植。

表1 ワケネギ「東京小町」の苗の太さおよび株間が調整株重および草丈、分けつ数、分けつ重に及ぼす影響

苗の太さ(A)	株間(B)	調整株重 (g)	草丈 (cm)	分けつ数 (本)	分けつ重 (g/本)	収量 (kg/10a)
1cm程度	20cm	1205	75	42	29	8.6
	15cm	1295	76	42	31	12.3
5mm未満	20cm	924	66	30	31	6.6
	15cm	790	65	26	30	7.5
要因効果	A	**	**	**	n.s.	**
	B	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**
	A×B	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

苗の太さは葉鞘径の中心部で区別した。\*\*および\*は2元配置分散分析によりそれぞれ1%および5%で有意差があり、n.s.は有意差がないことを示す。

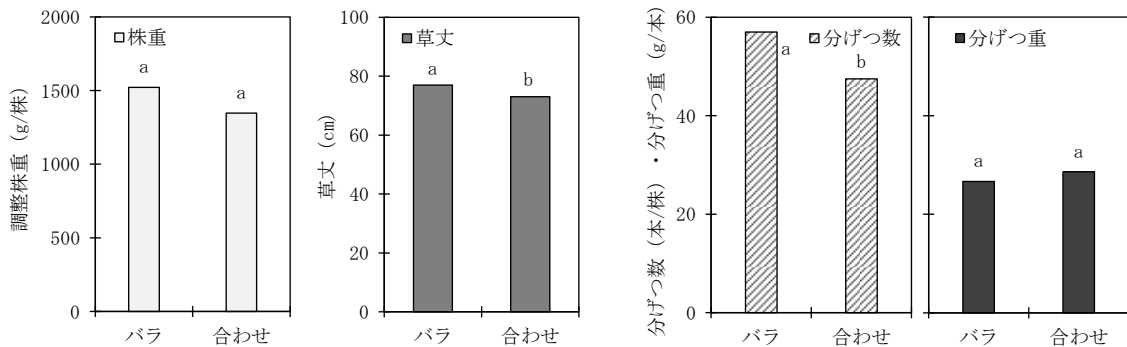


図3 ワケネギ「東京小町」の2本植えにおける苗状態が調整株重および草丈、分けつ数、分けつ重に及ぼす影響  
 バラ:盤茎部を切り離し1本ずつにバラした分けつを植え付け、合わせ:盤茎部を切りはなさずに2本の分けつをそのまま植え付け、同一項目内の異なる英文字間にはt検定により5%水準で有意差がある。