

北海道向けサイレージ用 トウモロコシ品種のご紹介

牧草・飼料作物研究グループ 三浦 優一

はじめに

昨年の道内におけるサイレージ用トウモロコシの生育を振り返りますと、5月の低温・寡照により、播種作業が大幅に遅れた圃場が多く見られました。播種後は一転して、平年より高温で推移しトウモロコシの生育に回復傾向が見られましたが、6、7月の干ばつによる影響で十分な草丈が確保できない地域がありました。また、9月の台風接近により、十勝・釧路地方を中心に倒伏が多発しました。ここ数年の道内は8月下旬～9月にかけて暴風や多雨に見舞われることが多くなってきており、倒伏による障害だけでなく、すす紋病、根腐病等の各種病害による減収やサイレージ品質の低下が毎年のように懸念されています。

弊社では、収量性はもとより、すす紋病、根腐病などの耐病性に優れたサイレージ用トウモロコシ品種の開発に努めています。今回は、道東地方の病害多発地帯で大変好評をいただいている弊社の販売品種「ニューデント80日（ビビッド）」、「ニューデント85日（ビビアン）」を紹介します。今春の品種選択にお役立てください。

◎2014年のお勧め品種

耐病性・耐倒伏性に優れた安定多収品種

ニューデント80日：ビビッド

80日クラスのビビッドは、耐病性、耐倒伏性に極めて強い品種です。昨年長沼町で実施したすす紋病接種試験の結果では、早生クラスの弊社販売品種において、ビビッドは最高クラスのすす紋病抵抗性を示しており（図1）、同病多発地帯で自信をもってお勧めできる品種です。また、ここ数年、十勝地域を中心に根腐病の発生が問題となっておりますが、ビビッドは各地で根腐病による被害が少ないという評価をいただいております。

ます。昨年の士幌町での試験では、80日クラス他販売品種に比べて罹病個体率が低く、根腐病に対しても強い特性を示しています（図2）。さらに、清水町、士幌町における昨年の試験結果では、ビビッドは同クラスの販売品種と比べて倒伏・折損個体が極めて少なく、耐倒伏性にも優れています（図3）。

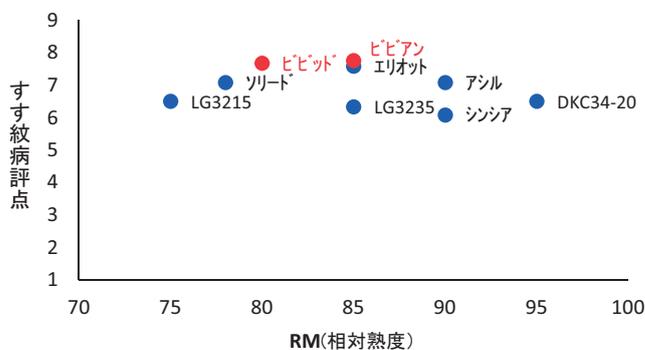


図1 販売品種のすす紋病抵抗性（長沼町、2013年）
※すす紋病評点は9極良好～1極不良

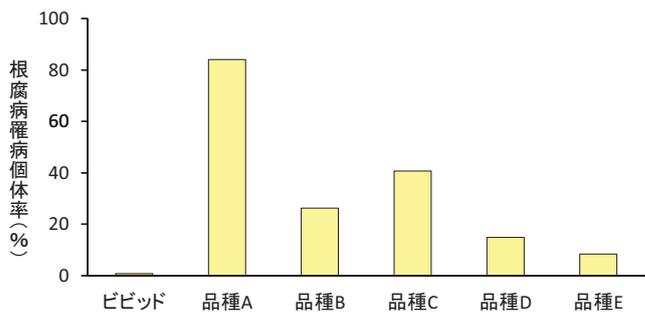


図2 ビビッドの根腐病抵抗性（士幌町、2013年）

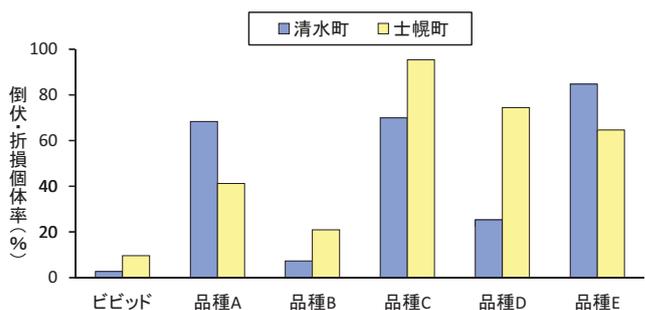


図3 ビビッドの耐倒伏性（2013年）

以上のように、ビビッドはすす紋病、根腐病による病害や倒伏による減収が懸念される栽培地帯でも安定的な収量が期待できる品種です。特に、十勝・網走管内の条件が不良な地帯、根釧・道北地方の比較的条件が良好な地帯での栽培をお勧めします。

ニューデント85日：ビビアン

昨年、本格販売を開始した85日クラスのビビアンは、耐病性、耐倒伏性ともに優れ、ビビッドとともに道東各地で好評をいただいている品種です。図4にビビアンを含む85日クラス品種の根腐病発生状況を示しました。ビビアンは最も罹病個体率が低く、根腐病抵抗性に非常に優れています。また、すす紋病についてもビビッド並みの強い抵抗性が認められています(図1)。昨年の清水町、士幌町、訓子府町におけるビビアンの試験成績を表1にまとめました。多収品種の多い80日クラスの中でも、ビビアンの茎葉乾物収量およびTDN収量は、対照品種比でそれぞれ118、106を示し、高収量の結果が得られています。収量性に加え、根腐病対

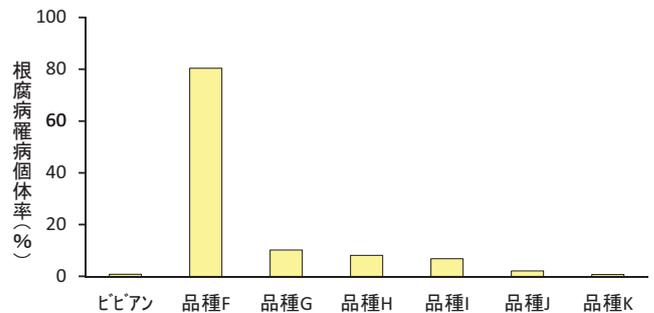


図4 ビビアンの根腐病抵抗性 (士幌町、2013年)

策や耐倒伏性を重視される方はビビアンの栽培をお勧めします。なお、ビビアンは十勝・網走・北見管内と道北地方での栽培に適しています。

本稿では、耐病性、耐倒伏性に優れた2品種の特性を紹介しました。弊社ではこれら品種を含め、北海道向けのサイレージ用トウモロコシ品種を多数取り揃えております。下記販売品種に関するご意見・ご要望については、お近くの営業所または研究農場にお気軽にお問い合わせいただければ幸いです。

表1 ビビアンの成績 (清水町、士幌町、訓子府町の平均、2013年)

品種名	初期生育		抽出期		稈長	着雌穂高	熟度表示	生収量		乾物収量						TDN収量		乾総重中		総体乾物率
	9-1	7月	雄穂	絹糸				kg/10a	比	総体		茎葉		子実		TDN収量		TDN	雌穂	
	7月	7月	cm	cm	kg/10a	比	kg/10a	比	kg/10a	比	kg/10a	比	kg/10a	比	kg/10a	比	%	%		
ビビアン	8.7	31	33	276	120	黄中	6,511	131	1,910	107	982	118	782	97	1,360	106	71.2	48.6	29.5	
品種F(対照)	8.8	29	31	273	123	黄中	4,964	100	1,778	100	831	100	808	100	1,289	100	72.4	53.0	36.3	
品種G	8.8	31	31	259	124	黄中	5,706	115	1,844	104	812	98	896	111	1,349	105	73.3	56.2	32.6	

北海道向けサイレージ用トウモロコシ販売品種一覧表

種類	品種名	熟期	初期生育	早晩性	耐倒伏性	すす紋病	根腐病	ごま葉枯病	子実収量	TDN収量	栽植本数本/10a	備考
ニューデント	LG3215	75	8	6	6	7	8	6	9	7	8,000	北海道優良品種
	ソリード	78	9	7	7	8	7	7	9	8	7,000	北海道優良品種
	ビビッド	80	8	7	9	9	9	8	8	8	8~9,000	
	エリオット	85	8	9	7	8	8	9	9	8	8,000	
	ビビアン	85	8	7	8	9	9	8	8	9	8,000	
	LG3235	85	8	6	6	6	8	8	8	9	8,000	北海道優良品種
ネオデント	Anjou284	90	8	7	6	6	8	6	9	7	8,000	
	シンシア90	90	9	9	9	6	6	8	8	7	8~9,000	北海道優良品種
ニューデント	アシル90	90	9	6	9	9	9	9	8	8	7~8,000	北海道優良品種
	DKC34-20	95	7	9	8	7	8	8	9	8	8,000	北海道優良品種
	LG3457	100	8	7	9	6	9	6	7	8	8,000	
	LG3490	102	7	7	7	6	8	8	9	8	7~8,000	
	LG2533	105	7	8	9	8	9	9	9	7	8,000	
スノーデント	LG3458	110	8	8	9	6	7	6	8	8	8,000	
	LG3520	110	8	7	6	8	9	8	8	9	7,000	北海道優良品種

※評点は9：極良好～1：極不良