

地元で繁殖させる。すべての繁殖についてフォーム番号および日付を含める。承認済みフォームOMB NO. 0581-0055

1995年の文書事務削減法に従い、有効な行政予算管理局（OMB）管理番号が示されていない限り、いかなる機関も情報収集を遂行することも支援することもできず、いかなる者も情報収集に対応することは求められない。当該の情報収集に関する有効な行政予算管理局（OMB）管理番号は、0581-0055である。当該の情報収集を完了するために求められる時間は、1回の対応で平均1.4時間と見積られ、この時間には指示の見直し、既存のデータ源の検索、必要なデータの収集と維持、および情報収集の完了と見直しにかかる時間が含まれている。

アメリカ合衆国農務省（USDA）は、人種、肌の色、出身国、年齢、障害、ならびに該当するときは性別、配偶者の有無、家族の状態、親の状態、宗教、性的指向、遺伝子情報、政治的な信念を理由に差別をすること、報復をすること、または個人の収入のすべて、または一部が社会保険プログラムを通して得られた収入によって形成されていることを理由に差別をすることを禁じている（すべてのプログラムにすべての理由が当てはまるわけではない）。プログラムの情報を得るために代替的な情報伝達的手段（たとえば、点字、大きな活字、録音音声など）を必要とする障害を持つ者は、USDAのTARGETセンターに電話（(202)202-2600）（音声またはTDD）にて問い合わせるものとする。

差別を受けたとの苦情を申し立てるときは、書簡を送付するか（住所：USDA, Director, Office of Civil Rights, 1400 Independence Avenue, S.W., Washington, D.C. 20250-9410）、電話にて伝える（電話番号：(800) 795-3272（音声）、または (202) 720-6382（TDD））ものとする。USDAは、均等の機会をもたらす供給者、ならびに雇用者である。

別添様式C

アメリカ合衆国農務省
農業販売促進局
科学技術課
植物品種保護室（PVPO）
BELTSVILLE, MD 20705

品種の客観的記述
レタス（*Lactuca sativa* L.）

出願人の名前 Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.	仮名称、または系統名 79-80 RZ	品種の名称 EXPLORE
住所（通りの名称と番地、または地方無料郵便配達（R.F.D.））番号、市、州、および郵便番号、国名 Burgemeester Crezeelaan 40 NL-2678 KX DE LIER THE NETHERLANDS		担当官が使用する欄 PVPO番号

すべての指示内容をよく読むこと。

品種の特性を説明する適切な番号を以下のボックス内に記入する。番号が「99」または「9」以下のとき最初のボックスには「0」

0	9	9	または	0	9
---	---	---	-----	---	---

と記入する（例：

テストは、少なくとも2つの独立した成長サイクルにわたって行われるべきである。テストは通常、一つの決まった場所で行われる。テストは、品種の該当する特性が発現するほどの十分に成長と審査の遂行を保証する条件下で行われるべきである。テストは、成長サイクルが終了するまで行われる観察作業を妨げることなく、測定や計数のために植物や植物の部分を除くことができるように設計されるべきである。それぞれのテストは、品種ごとに合計60以上の植物が生成されるように設計し、それらを複数の追試で分割するべきである。他に表示がない限り、20の植物、または20の植物のそれぞれの部分について観察を行うべきである。植物の色について判断を下すには、王立園芸委員会（Royal Horticultural Society）または他の認知された色基準を使用して植物の色を判断することができる。

テストエリアの場所：	使用する表色系：
Naktuinbouw、Roelofarendsveen、オランダ	

この出願において対照品種として比較のために使用される具体的な品種：あなたのエリアに適応した、地域の標準的な対照品種を使用する。対照品種の一つは、別添様式Bで使用される最も類似した品種でなければならない。

出願品種（a1）	Explore	最も類似した品種（c1）	Virgile
地域の標準的な対照品種（c2）	Grand Rapids		

1. 植物のタイプ：（8ページに示す推奨される比較品種の一覧を参照する。）

01 挿し穂/葉	04 ロメイン・レタス（タチチンヤ）	07 サリナスグループ	10 ラテン
02 バターヘッドレタス	05 グレート・レイクスグループ	08 イースタン（イサカ）群	11 その他（具体的に説明すること。）
03 ビップレタス	06 バンガードグループ	09 ステムレタス	

(a1)

0	1
---	---

 (c1)

0	1
---	---

 (c2)

0	1
---	---

2. 種子：

(a1) <table><tr><td>1</td></tr></table> 色	1	(a1) <table><tr><td></td></tr></table> 光休眠		(a1) <table><tr><td></td></tr></table> 熱休眠	
1					
(c1) <table><tr><td>1</td></tr></table> 1 = 白色（銀白色）	1	(c1) <table><tr><td></td></tr></table> 1 = 光が必要		(c1) <table><tr><td></td></tr></table> 1 = 感受性あり	
1					
(c1) <table><tr><td>1</td></tr></table> 2 = 黒色（灰褐色）	1	(c1) <table><tr><td></td></tr></table> 2 = 光は不要		(c1) <table><tr><td></td></tr></table> 2 = 感受性なし	
1					
(c1) <table><tr><td>1</td></tr></table> 3 = 茶色（琥珀色）	1	(c2) <table><tr><td></td></tr></table>		(c2) <table><tr><td></td></tr></table>	
1					

3. 子葉から第四葉の段階まで：

注記：最適な条件下で生育した20日目の苗木の第四葉のカラー写真またはカラーコピーを提出する。

子葉の形状：

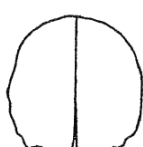
1 = 広

2 = 中

3 = へら状

(a1) (c1) (c2)

第四葉の形状：

(a1) (c1) (c2) 

1. 広卵形

2. 円形

3. 卵形

4. 狭卵形

5. 皮針形

6. 羽状の浅裂

第四葉の長さ/幅の指数：長さ/幅 X 10

(a1) (c1) (c2)

頂部の縁：

1 = 全縁

4 = 適度な歯状

7 = 浅裂あり

2 = 円鋸歯状/歯形

5 = 粗い歯状

8 = その他（具体的に説明すること。）

3 = 微細な歯状

6 = 深裂

(a1) (c1) (c2) 若干

基部の縁：（上記の頂部の縁の選択肢に従う。）

(a1) (c1) (c2)

波打ち：

1 = 平

2 = 弱

3 = 中

4 = 強

(a1) ~3(c1) (c2)

葉の色：

1 = 極淡緑

3 = 緑

5 = 青緑色

7 = 灰緑色

2 = 淡緑色

4 = 暗緑色

6 = 銀緑色

(a1) (c1) (c2)

アントシアニン：

分布：

1 = なし

3 = 斑点

5 = その他（具体的に記入する。）

2 = 縁のみ

4 = 全体

(a1) (c1) (c2)

濃度：

1 = 弱

2 = 中

3 = 強

(a1) (c1) (c2)

回転：

1 = なし

2 = あり

(a1) (c1) (c2)

くぼみ： 1 = 無 2 = 弱 3 = 強

(a1) (c1) (c2)

反り返り： 1 = 無 2 = 頂部の端 3 = 横の端

(a1) (c1) (c2) および横の端 (3)

4. 成熟した葉 (収穫・成熟の外側の葉)

注記：色、および縁の特性を正確に示す収穫・成熟の外側の葉のカラー写真を提出する。

縁：

欠刻の深さ： 1 = 無/弱 (濃緑色ボストン) 2 = 中 (バンガード) 3 = 強 (グレート・レイクス659)
(縁への極めて深い入り込み)(a1) ~ 強 (3) (c1) ~ 強 (3) (c2) ~ 中 (2)

鋸歯： (縁の最も微細な分裂)

1 = 全縁 (濃緑色ボストン) 4 = 円鋸歯状 (バンガード)
2 = 浅い歯状 (グレート・レイクス65) 5 = その他 (具体的に記入すること。)
3 = 深い歯状 (グレート・レイクス659)(a1) (c1) (c2) 頂部の縁の波打ち： 1 = なし/若干あり (濃緑色ボストン) 2 = 中 (バンガード)
3 = 強 (グレート・レイクス659)(a1) (c1) (c2) ~ 強い (3)葉色： 1 = 極淡緑 (ビップ) 3 = 緑色 (グレート・レイクス) 5 = 極暗緑
2 = 淡緑 (ミニネット) 4 = 暗緑 (バンガード) 6 = その他 (具体的に説明する。)(a1) ~ 淡 (2) (c1) 黄味 (c2)

アントシアニン：

分布： 1 = 無 3 = 斑点 (カリフォルニア・クリーム・バター)
2 = 縁のみ (ビッグ・ボストン) 4 = 全体 (プライズ・ヘッド) 5 = その他 (具体的に説明する。)(a1) (c1) (c2)

濃度： 1 = 弱 (アイスパーク) 2 = 中 (プライズ・ヘッド) 3 = 強 (ルビー)

(a1) (c1) (c2)

大きさ： 1 = 小 2 = 中 3 = 大

(a1) (c1) (c2)

光沢： 1 = 無 (バンガード) 2 = 中 (サリナス) 3 = 強 (グレート・レイクス)

凹凸： (a1) (c1) (c2)
1 = 無/若干あり (サリナス) 2 = 中 (バンガード) 3 = 強 (プライズ・ヘッド)(a1) (c1) (c2)

葉の厚さ： 1 = 薄 2 = 中 3 = 厚

(a1) ~ 薄 (1) (c1) (c2)

毛じ： 1 = 無（滑らか） 2 = 有（とげあり）
 (a1) (c1) (c2)

5. 植物：

外葉の広がり：(a1) cm (c1) cm (c2) cm

球の直径：（シングル・キャップ・リーフでトリミングして市場に出荷）

(a1) cm (c1) cm (c2) cm

球の形状： 1 = 平球形 3 = 球形 5 = 結球なし
 2 = やや平球形 4 = 長球形 6 = その他（具体的に説明する。）

(a1) (c1) (c2)

球の大きさ： 1 = 小 2 = 中 3 = 大

(a1) ~ 小さい (1) (c1) ~ 小さい (1) (c2)

カートンごとの球：

(a1) (c1) (c2)

球の重さ：

(a1) g. (c1) g. (c2) g.

球のしまり： 1 = 緩 2 = 中 3 = 固 4 = 極固

(a1) (c1) (c2)

6. 根株：

形状： 1 = わずかに凹形 2 = 平坦 3 = 円形

(a1) (c1) (c2)

中肋： 1 = 平坦（サリナス） 2 = やや隆起 3 = 著しく隆起（グレート・レイクス659）

(a1) (c1) (c2)

~ 著しく隆起 (3)

7. 芯：

球の基部の直径：

(a1) mm (c1) mm (c2) mm

球の直径/芯の直径の比率：

(a1) (c1) (c2)

球の基部から頂部までの芯の高さ：

(a1) mm (c1) mm (c2) mm

8. 抽苔：(初めて水を与えた日：

2008年3月3日)

注記：「初めて水を与えた日」とは、種子が発芽するために適切な水分が初めて与えられた日を意味する。この日は、しばしば植え付けた日と同じ日となる。

最初に水分が与えられた日から抽苔が現れるまでの日数：(夏の条件)

(a1) 1 2 1

(c1) 1 3 6

(c2) 1 1 4

抽苔始期：

1 = 極晩

3 = 中

5 = 極早

2 = 晩

4 = 早

(a1) 2

(c1) 1

(c2) 2

成熟した抽苔の高さ：

(a1) 9 5 cm

(c1) 6 0 cm

(c2) 1 2 0 cm

抽苔植物の幅：(幅が最も広い地点)

(a1) 2 0 cm

(c1) 3 2 cm

(c2) 4 2 cm

抽苔葉：

1 = 直立

2 = 曲線状

(a1) 2

(c1) 2

(c2) 2

縁：

1 = 全縁

2 = 歯状

(a1) 2

(c1) 2

(c2) 2

色：

1 = 淡緑色

2 = 中

3 = 濃緑

(a1) 1

(c1) 1

(c2) 1

抽苔性：

単頂花序：

1 = 無

2 = 有

(a1) 1

(c1) 2

(c2) 1

側枝：

1 = 無

2 = 有

(a1) 2

(c1) 2

(c2) 2

基部からの側枝：

1 = 無

2 = 有

(a1) 2

(c1) 1

(c2) 2

9. 成熟度：（収穫・成熟頭状花の形

成の早さ）

注記：少なくとも1つの季節について、必要事項を記入すること。

季節	出願品種 日数 ¹			最も類似した品種 日数 ¹			標準地域確認 日数 ¹		
春		88			88			92	
夏									
秋									
冬									

¹ 初めて水を与えた日から収穫までの日数

植え付けた日と場所を記入すること。

春： 2008年4月10日：Wageningen、オランダ

夏：

秋：

冬：

10. 適応：

主に適応した地域（順応性についてテストが行われ、実証された地域）：

0 = テストはまだ行われていない。

1 = 順応しない

2 = 順応した

2 南西部（カリフォルニア州および
（または）アリゾナ州の砂漠地域）

2 西海岸

2 北東部

中北部

南東部

その他（具体的に説明する。）

季節：

2 春（地域 欧州南部）

2 秋（地域 欧州北西部）

2 夏（地域 欧州北西部）

2 冬（地域 欧州南部）

0 温室：

0 = テストを行っ
ていない

1 = 適応していない

2 = 適応済
み

3 土壌のタイプ：

1 = 鈣質

2 = 有機質

3 = 両方

11. ウイルス性疾患：

1 = 免疫性 3 = 抵抗性

5 = 中

7 = 感受性

9 = 高感受性

ビッグベイン病

(a1) 3

(c1) 3

(c2) 7

レタスモザイク病

(a1) 3

(c1) 3

(c2) 7

キュウリモザイク病

(a1) 3

(c1) 3

(c2) 7

えそ萎縮病、枝枯れ病の原因

(a1) 3

(c1) 3

(c2) 7

カブ・モザイク病

(a1) 3

(c1) 3

(c2) 7

ビート西部萎黄ウイルス

(a1) 3

(c1) 3

(c2) 7

レタス感染症萎黄

(a1) 3

(c1) 3

(c2) 7

その他（具体的に説明する。）

(a1) 3

(c1) 3

(c2) 7

Exploreは、LMV:1に対する抵抗性を持つ。

12. 糸状菌/細菌性疾患：

1 = 免疫性	3 = 抵抗性	5 = 中	7 = 感受性	9 = 高感受性
褐色根腐病 (品種)		(a1)	(c1)	(c2)
べと病 (品種 24,26-28)		(a1) 3	(c1) 7	(c2) 7
うどんこ病		(a1)	(c1)	(c2)
菌核病菌		(a1)	(c1)	(c2)
細菌性軟腐病 (<i>Pseudomonas</i> spp. など)		(a1)	(c1)	(c2)
ボトリチス病 (灰色かび病)		(a1)	(c1)	(c2)
パーティシリウム萎凋病		(a1)	(c1)	(c2)
細菌性斑点病		(a1)	(c1)	(c2)
炭疽病		(a1)	(c1)	(c2)
その他 (具体的に記入する。)		(a1)	(c1)	(c2)

Exploreは、正式なBremia fysisのNL1、NL2、NL4、NL5、NL6、NL7、NL10、NL12、NL13、NL14、NL15、NL16、Bl:17、Bl:18、Bl:20、Bl:21、Bl:22、Bl:23、Bl:24、Bl:25、Bl:26、Bl:27、Bl:28、およびカリフォルニア病原型Ca I、Ca-IIA、Ca-IIB、Ca-III、Ca-IV、Ca-V、Ca-VI、Ca-VII、Ca-VIIIに対する抵抗性を持つ。

13. 害虫：

1 = 免疫	3 = 抵抗性	5 = 中	7 = 感受性	9 = 感受性
キャベツ・シャクトリムシ		(a1)	(c1)	(c2)
根に付くアブラムシ		(a1) 7	(c1) 3	(c2) 7
モモアカアブラムシ		(a1)	(c1)	(c2)
レタスアブラムシ		(a1) 3	(c1) 7	(c2) 7
エンドウに付くハモグリムシ		(a1)	(c1)	(c2)
その他 (具体的に記述すること)		(a1)	(c1)	(c2)

Exploreは、スグリレタスアブラムシのNr:0生物型、レタスヒゲナガアブラムシに対する抵抗性も持つ。

14. 生理学的ストレス：

1 = 免疫性	3 = 抵抗性	5 = 中	7 = 感受性	9 = 高感受性
縁腐れ		(a1)	(c1)	(c2)
熱		(a1)	(c1)	(c2)
乾燥		(a1)	(c1)	(c2)
低温		(a1)	(c1)	(c2)
塩		(a1)	(c1)	(c2)
ブラウンリブ (葉脈の退色、葉脈枯れ)		(a1)	(c1)	(c2)
その他 (具体的に記入する。)		(a1)	(c1)	(c2)

15. 収穫後のストレス：

1 = 免疫性あり

3 = 抵抗性あり

5 = 中程度の抵抗性/中程度の感受性

7 = 感受性あり

9 = 高い感受性あり

ピンクリブ

(a1) ☐(c1) ☐(c2) ☐

あずき斑

(a1) ☐(c1) ☐(c2) ☐

さび茶色の退色

(a1) ☐(c1) ☐(c2) ☐

葉脈内部の壊死

(a1) ☐(c1) ☐(c2) ☐

褐斑

(a1) ☐(c1) ☐(c2) ☐**16. 生化学的または電気泳動マーカー：**
17 コメント：

推奨される比較品種

タイプ	比較品種
1 挿し穂/葉	ヴァルトマン・グリーン
2 バターヘッド	ダークグリーンボストン
3 ビップ	ビップ
4 ロメイン	パリス・アイランド
5 グレート・レイクスグループ	グレート・レイクス659-700
6 バンガードグループ	バンガード
7 サリナスグループ	サリナス
8 イースタングループ	イサカ
9 ステム	セルデュース
10 ラテン	リトル・ジェム

参考文献

Bowring, J.D.C., 1969年、「レタスの品種の識別 (*Lactuca Sativa* L.)」国立農業植物学研究所ジャーナル (Journal of the National Institute of Agricultural Botany) 11:499-520、国立農業植物学研究所、ケンブリッジ、英国

Davis, R.M., K.V. Subbarao, R.N. Raid, および E.A. Kurtz, 1997。「レタスの病気一覧」、APS Press、セントポール、ミネソタ州。

Micheltore, R.W., J. M. Norwood, D.S. Ingram, I.R. Crute, および P. Nicholson, 1984年。「レタス (*Lactuca sativa*) における耐性因子 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, および 11 に匹敵する *Bremia lactucae* の病原性の遺伝的形質」、Plant Pathology 32:176-177。

Rodenburg, C.M. 等、1960年。「レタスの品種、国際的なモノグラフ」、Instituut voor de Verdeling van Tuinbouwgewassen (IVT)、ヴァーヘニンゲン、オランダ。

Ryder, E.J., 1999年、「レタス、エンダイブ、およびチコリ」、CABI Publications、ウォーリングフォード、英国



79-80 RZ 第四葉

79-80 RZ 成熟葉

