

画像分類モデル作成用の花ゆりの栄養障害画像の提供について

花・野菜技術センターでは、「花ゆりの栄養障害簡易判別手法の開発」（令和8年指導参考事項）において、AIを活用した栄養障害の画像分類手法の開発に取り組んでいます。本研究では、栄養障害葉のスキャナ画像を用いた画像分類モデルの試作を行いました。なお、取り組みの詳細については、以下の資料をご参照ください。

https://www.hro.or.jp/upload/56133/sinngijutu2026_hanayuri_gaiyousyo.pdf

本研究で取得した花ゆりの栄養障害葉の画像について、以下の条件を全て満たせる方に限り、希望者へ提供いたします。

【ご提供条件】

1. 日本国内において、下記いずれかの業務を行う方
農業関連業務（生産者・営農法人・農業普及センター・農協等）
農業支援関連業務（自治体・公的研究機関等）
2. 提供画像を、上記業務の一環である画像分類モデル作成のためだけに使用し、他者に譲渡しないことを確約できる方
3. 提供画像を利用して試行した画像分類モデルの作成結果を、弊機構にご報告いただける方（分類区分、モデルの正答率等の簡潔な内容で結構です）

提供する画像の内容は下記のとおりです。

記

1. 使用機器

事務用卓上スキャナ（機種：Canon CanoScan LiDE400）

2. 画像取得方法

健全葉または栄養障害葉を無色のクリアファイルの中央に配置し、葉脈がファイルの長辺方向と平行になるように挟んだ状態で、以下の画質設定により取得した。

3. 画質

ファイル形式：JPEG，画像サイズ：826 × 1169 pixel，解像度：100 dpi，
色深度：24 ビット

4. 画像種別の内訳および枚数

取得年 時期	品種	健全	鉄過 剰	マン ガン 過剰	銅過 剰	亜鉛 過剰	ホウ 素過 剰	鉄欠 乏	ホウ 素欠 乏	カル シウ ム 欠乏	マグ ネシ ウム 欠乏	計
R5	シベリア	88	54	54	42	40	66	26	0	—	—	370
	オバダ	84	46	50	26	34	66	18	0	—	—	324
R6夏	クリスタルブランカ	112	140	52	54	48	108	76	40	70	50	750
	オバダ	87	146	28	0	50	84	18	40	40	44	537
R6冬	クリスタルブランカ	18	6	—	—	—	—	28	16	12	18	98
	オバダ	8	12	—	—	—	—	12	8	12	16	68
R7	シベリア	54	36	44	24	20	34	28	10	28	28	306
	セブ	46	26	22	14	10	34	16	0	0	20	188
計		497	466	250	160	202	392	222	114	162	176	2641

以上

(画像例)



健全



マグネシウム欠乏

問い合わせ先

1 ページ目の【ご提供条件】を満たすことをご確認の上で、画像の提供を希望される方は、下記にご連絡ください。なお、提供前には弊機構規程に基づき研究成果有体物提供契約を締結していただきます。また、産業利用若しくは収益事業を目的とする場合は有償での提供となりますので、併せてお知らせください。

地方独立行政法人北海道立総合研究機構

花・野菜技術センター

〒073-0026

北海道滝川市東滝川 735 番地

電話 0125-28-2800

電子メール hanayasai-agri@hro.or.jp