

1 라벨링 데이터 정의



1. 라벨링 데이터 정의

검수 목적



인공지능란 인간의 인지 기능이나 행동을 데이터에 기반한 “학습”을 통해 모사하는 기술을 말합니다.

학습에는 크게 지도학습, 비지도학습, 강화학습 세 가지 분류가 있으며 이를 활용하여 사람이 기존에 잘 풀지 못했던 복잡한 문제를 해결하거나 작업을 자동화하는 일이 가능합니다.

인공지능의 성능은 학습 데이터의 양과 또한 학습 데이터의 품질에 크게 영향을 받아 양질의 데이터 확보는 성공적인 AI의 활용을 위해 필수적입니다.

따라서 인공지능 학습 데이터의 품질에 영향을 크게 미치는 라벨링 데이터에 대한 품질검증은 매우 중요하여 라벨링 데이터에 대한 품질 검증 절차와 기준을 정의합니다.

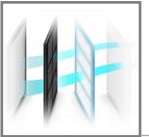
검수 절차

학습 데이터 구축 절차



데이터 획득

(대상 독초 및 유사 식물 이미지 촬영)



데이터 정제

(정제 기준에 따라 4단계 데이터 정제)



데이터 가공

(저작도구를 활용 라벨링·어노테이션)



학습 데이터

(가공 데이터 + 메타정보)

라벨링 데이터 검수

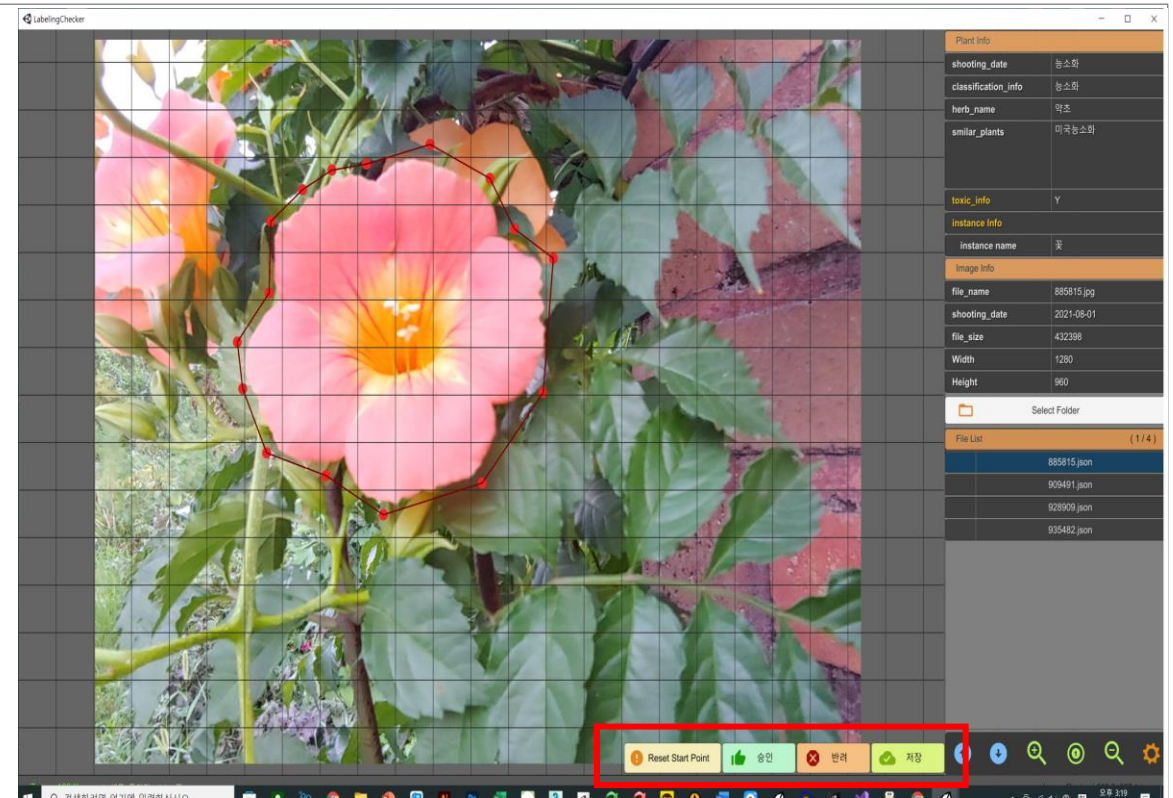
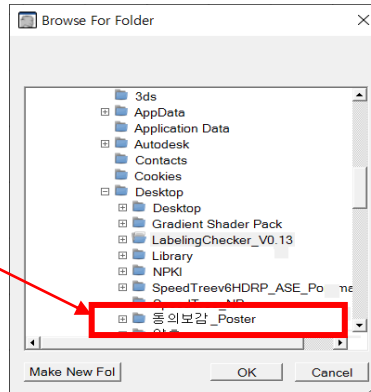
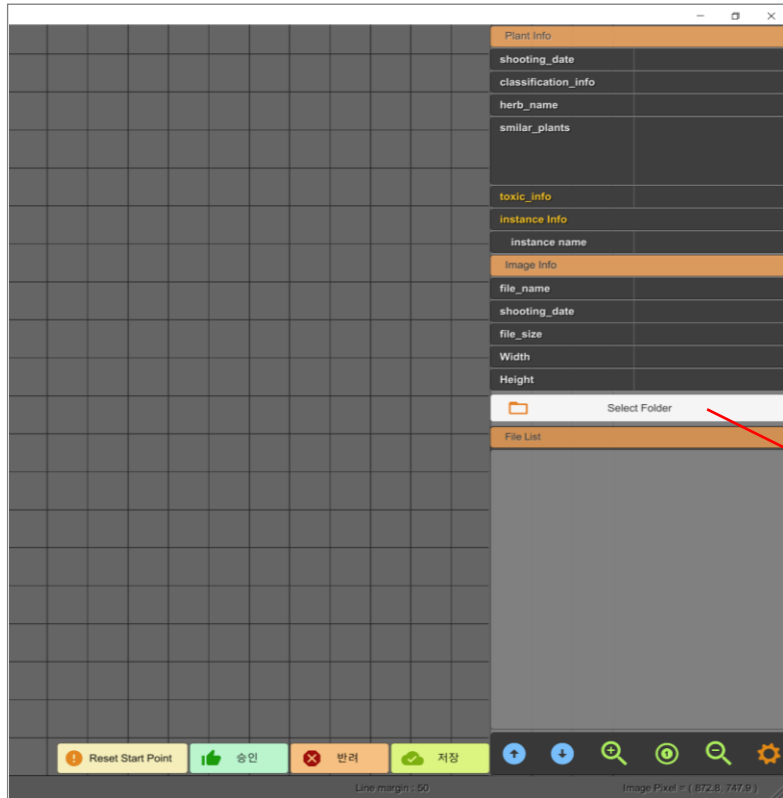
(i) 데이터 가공 작업 종료 후 데이터 가공 담당자가 자체적으로 가공 데이터를 검수하여 이상이 없는 경우에 라벨링 좌표와 어노테이션 정보가 포함된 JSON 파일을 작업 플랫폼인 '허브넷'에 업로드 합니다

(ii) 라벨링 데이터 검수자는 작업 플랫폼인 '허브넷'에 접속하여 가공된 데이터를 다운받아 검수 도구인 LabelChecker Ver.014를 이용하여 라벨링 데이터를 검수합니다.

(iii) LabelChecker Ver.014 은 라벨 정확도 검수를 위한 픽셀 기준선과 승인 또는 반려 기능을 통해 라벨링 데이터의 품질 승인 절차를 수행합니다.

1. 라벨링 데이터 정의

검수 도구



LabelChecker V1.3 실행



라벨링 데이터 불러오기



라벨링 데이터 품질검증

2 데이터 분류 체계



2. 데이터 분류 체계

데이터 분류 체계

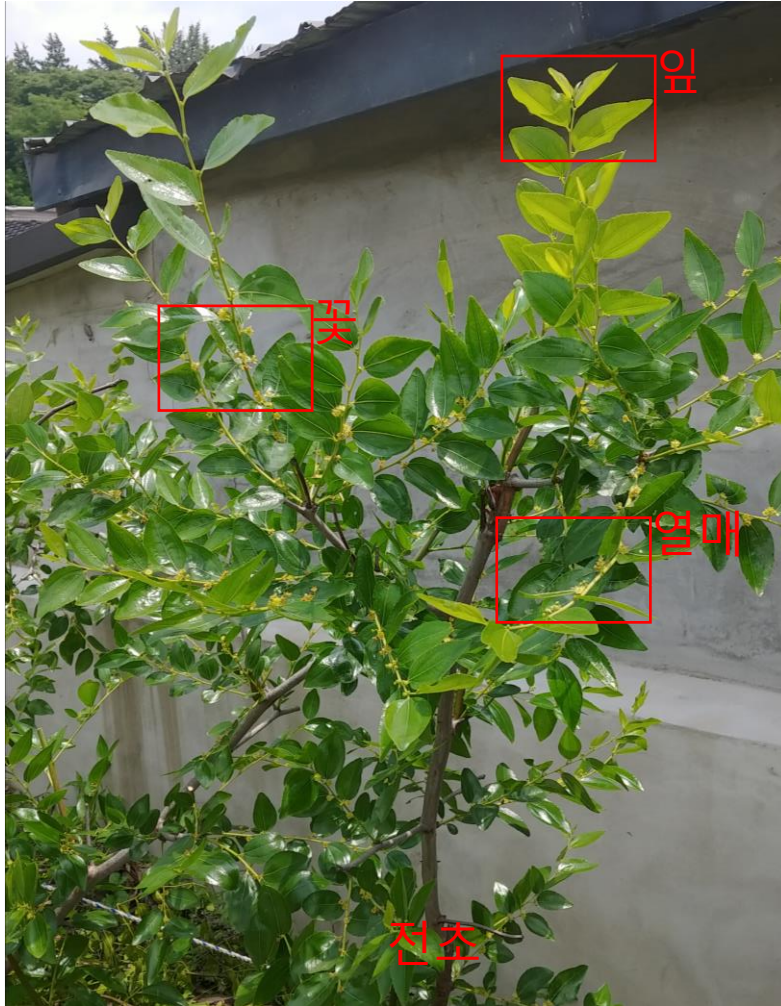


데이터 분류 체계

- (i) 라벨링 데이터 검수를 위해서는 먼저 대상이 되는 동의보감 독초 60종과 유사 비교식물 61종에 대한 특징 재 분류한 분류 체계를 이해할 필요가 있습니다.
- (ii) 본 과제에서는 대상 식물(독초, 유사 식물) 121종을 식물에 대한 지식이 전혀 없는 어린아이의 시각을 기준으로 하고 인공지능 수준 또한 그와 같을 것이라고 가정하고 재 분류하였습니다.
- (iii) 본 과제에서 적용한 분류체계는 기존의 식물분류학적 기준 또는 한의학 본초 기준에서 벗어나지 않도록 하여 명칭에 대한 혼란을 최소화하였습니다.

2. 데이터 분류 체계

식물 부위 이해



식물 부위 이해

(i) 본 과제에서는 동의보감 독초 60종 및 유사 비교식물 61종을 클래스로 하고 각 클래스별로 식물을 구분 짓는 4부위를 인스턴스로 정의하였습니다.

(ii) 본 과제에서는 한의학 본초 기준에 따라 식물을 4개 부위로 구분 짓고 각 부위를 전초, 잎, 꽃, 열매로 하였습니다.

(iii) 전초는 식물을 바라볼 때 땅 위의 부분을 말하며, 잎은 줄기 또는 가지에 붙어 있으며 광합성을 담당하는 부위이고, 꽃은 식물의 번식을 담당하는 부위이며, 열매는 꽃 수정 결과로 식물의 번식 수단입니다

2. 데이터 분류 체계

전초

정의

- 전초는 통상적으로 식물의 땅 위 부분 전체를 의미하지만 한의학에서는 뿌리를 포함한 식물의 모든 부위를 의미한다.
- 본 과제에서는 전초에 대한 정의를 식물 분류학 또는 한의학적 관점이 아닌 순수 인공지능 분야의 관점에서 전초 데이터의 의미를 명확하게 함으로써 데이터 활용 가치를 높이고 데이터 활용, 촬영 시 혼란을 최소화하고자 한다.
- 전초는 식물 형태에 따라 **목본, 초본, 덩굴**로 재 분류한다

분류

목본



초본



덩굴



2. 데이터 분류 체계

전초 > 목본

목본

정의

- 목본은 식물 분류학적 기준에 따르면 줄기나 가지가 목질 형질을 가진 식물을 뜻하며, 통상 어린 묘목을 제외하고는 수십 미터 이상 자라는 교목과 그보다는 작게 자라는 관목으로 분류가 된다.
- 사람의 키보다 큰 나무의 경우, 전체 이미지를 확보하기 위해 상당히 먼 거리에서 촬영하게 되므로 나무의 형태는 육안으로 구분이 가능하지만 인공지능 학습용 데이터 관점에서는 식물을 판별 할 수 없는 데이터가 될 수 있어, 큰 줄기 일부에 잎, 꽃, 열매 등이 포함된 경우 전초로 인정 한다.
- 본 과제에서는 나무의 온전한 모습을 촬영하기 보다 나무 줄기에 잎, 꽃, 열매 등이 포함된 경우를 전초 범위에 포함시켜 나무 모양 보다 나무에 잎이 나는 형식, 열매를 맺는 모양, 꽃이 나는 모양 등을 확인할 수 있는 이미지를 데이터로 정의하고자 한다.

인정범위



2. 데이터 분류 체계

전초 > 목본

목본



대상

동의보감 독초			유사 비교식물		
가죽나무	저근백피(櫟根白皮)	목본	참죽나무		목본
개오동	자실(梓實)	목본	꽃개오동		목본
대추나무	대조(大棗)	목본	(뿔대추나무)		목본
뿔대추나무	산조인(酸棗仁)	목본	(대추나무)		목본
무화과나무	무화과(無花果)	목본	천선과나무		목본
밤나무	건율(乾栗)	목본	개웃나무		목본
붉나무	염부목(鹽膚木)	목본	가시오갈피		목본
순비기나무	만형자(蔓荊子)	목본	벽오동		목본
오갈피나무	오가피(五加皮)	목본	왕자귀나무		목본
오동나무	동엽(桐葉)	목본	아까시나무		목본
자귀나무	합환피(合歡皮)	목본			목본

2. 데이터 분류 체계

전초 > 초본

초본



정의

- 초본은 식물학적 분류에 따르면 지상부에 목본 줄기를 가지고 있지 않은 식물로 꽃이 피고 열매를 맺으면 생장이 멈추고 식물 전체가 죽는 일년생 식물과 겨울이나 건기에 지상 부위는 죽고 뿌리나 줄기가 살아남아 다음해에 이로부터 새순이 솟아올라 자라는 다년생 식물로 구분된다.
- 본 과제에서는 식물의 지상의 모습 중 잎이 나는 형식, 꽃이 피는 모양, 열매 맺는 모양을 관찰할 수 있도록 촬영된 이미지 데이터의 경우 초본의 전초로 분류한다.

인정범위



2. 데이터 분류 체계

전초 > 초본

초본



대상

동의보감 독초			유사식물
식물 명	약초 명	형태	식물 명
가지	노근(蘆根)	초본	도깨비가지
갈대	감국(甘菊)	초본	달뿌리풀
감국	호로칠(胡蘆七)	초본	산국
곰취	초장초(酢漿草)	초본	참취
괭이밥	용규(龍葵)	초본	선괭이밥
까마중	하고초(夏枯草)	초본	미국까마중
골풀	골쇄보(骨碎補)	초본	배초향-20년 품목
넉줄고사리	똥단지	초본	황고사리
돼지감자	모근(茅根)	초본	깨꽃(살비아)
띠	편축(篇蓄)	초본	해바라기
마디풀	패장(敗醬)	초본	물억새
마타리	교맥(蕎麥)	초본	매듭풀
메밀	수근(水芹)	초본	뚝갈
미나리	패란(佩蘭)	초본	서양등골나물
별등골나물	사간(射干)	초본	독미나리
범부채	급성자(急性子)	초본	등골나물
봉선화	권백(卷柏)	초본	대청부채
부처손	석위(石葦)	초본	물봉선
석위	야서과묘(野西瓜苗)	초본	개부처손
수박풀	택란(澤蘭)	초본	세뽕석위

동의보감 독초			유사식물
식물 명	약초 명	형태	식물 명
쉽싸리	시호(柴胡)	초본	석잠풀
시호	동규자(冬葵子)	초본	개시호
아욱	경마자(苧麻子)	초본	난쟁이아욱
어저귀	향유관(香油罐)	초본	닥풀
여우오줌	연자(蓮子)	초본	좀담배풀
연꽃	지유(地榆)	초본	수련
오이풀	용담(龍膽)	초본	산오이풀
용담	홍화(紅花)	초본	과남풀(큰용담)
잇꽃	왕불류행(王不留行)	초본	삼주-20년 품목
장구채	촉규화(蜀葵花)	초본	가는장구채
접시꽃	모호(牡蒿)	초본	당아욱
제비쑥	희렴(豨薟)	초본	맑은대쑥
진득찰	용아초(龍芽草)	초본	털진득찰
짚신나물	람(藍)	초본	큰뽕무
쪽	경천(景天)	초본	여뀌
큰평의비름	구맥(瞿麥)	초본	등근잎평의비름
패랭이꽃	피마자(苘麻子)	초본	술패랭이꽃
피마자	한련초(旱蓮草)	초본	털별꽃아재비
한련초	호장근(虎杖根)	초본	감절대
호장근	연자(蓮子)	초본	

2. 데이터 분류 체계

전초 > 덩굴

덩굴

정의

- 덩굴은 식물학적 분류에서는 줄기가 가늘고 길게 자라 다른 식물이나 물체에 걸치거나 감겨서 생활하는 식물로 잎, 꽃차례(화서) 등의 일부가 변형되어 다른 물체를 감는 형태로 생장하는 식물이다. 덩굴 중 목질로 이루어진 식물 등칠편, 등나무 등을 만경식물이라 한다.
- 본 과제에서는 덩굴 식물은 전체 모습은 먼 거리에서 촬영할 경우에만 가능하여 덩굴식물 줄기에서 잎이 나는 모양, 꽃이 피는 모양, 열매가 맺는 모양 등을 확인할 수 있는 이미지를 덩굴의 전초로 인정하여 분류한다

인정범위



2. 데이터 분류 체계

전초 > 덩굴

덩굴



대상

동의보감 독초			유사식물		
식물명	약초명	형태	식물명		형태
능소화	능소화(凌霄花)	덩굴	미국능소화		덩굴
단삼	단삼(丹參)	덩굴	미국담쟁이덩굴		덩굴
담쟁이덩굴	지금초(地錦草)	덩굴	미국실새삼		덩굴
새삼	토사자(菟絲子)	덩굴	수박		덩굴
여주	고과(苦瓜)	덩굴	오이		덩굴
완두콩	완두(豌豆)	덩굴	동부		덩굴
쥐방울덩굴	마두령(馬兜鈴)	덩굴	등침-20년 품목		덩굴
하늘타리	과루인(瓜蒌仁)	덩굴	가시박		덩굴

2. 데이터 분류 체계

잎

정의

- 잎은 식물을 분류하는 주요한 요소이며 크게 **겹잎**과 **홀잎**으로 구분된다.
- 전문 용어를 사용하는 식물 분류학적 기준을 준용하여 잎을 구분하기보다는 식물의 정확한 판별을 원하는 일반 사용자 입장에서 식물의 잎을 재 분류함으로써 데이터 사용에 있어 혼란을 방지하고 명확하게 설명 가능한 데이터가 될 수 있도록 잎을 재 분류하였다
- 잎이 나는 형태를 기준으로 **긴 잎**(띠, 갈대, 억새 등,) **여러 잎**(회화나무, 아까시나무 등), **한 잎**(대부분의 식물 잎) 으로 분류한다.

분류

한 잎



긴 잎



여러 잎



2. 데이터 분류 체계

잎 > 한 잎

한 잎



정의

- 줄기에서 하나씩 잎이 난 형태이다.
- 일반적인 대부분의 식물이 이에 해당되며 잎을 촬영할 때 한 장씩 나누어 찍지 않고 여러 잎을 함께 찍는 것이 데이터 활용 측면에서 유리하다.
- 줄기나 가지에서 잎 나는 모양을 확인할 수 있도록 촬영 한다.

인정범위



2. 데이터 분류 체계

잎 > 한 잎

한 잎



대상

동의보감 독초			유사식물
식물명	약초명	형태	식물명
가지	가자(茄子)	한잎	도깨비가지
감국	감국(甘菊)	한잎	산국
개오동	자실(梓實)	한잎	꽃개오동
곰취	호로칠(葫蘆七)	한잎	참취
까마중	용규(龍葵)	한잎	미국까마중
꿀풀	하고초(夏枯草)	한잎	배초향-20년 품목
단삼	단삼(丹參)	한잎	깨꽃(살비아)
담쟁이덩굴	지금초(地錦草)	한잎	미국담쟁이덩굴
대추나무	대조(大棗)	한잎	(뽕대추나무)
돼지감자	뽕단지	한잎	해바라기
마디풀	편축(篇蓄)	한잎	뚝갈
메밀	교맥(蕎麥)	한잎	서양등골나물
뽕대추나무	산조인(酸棗仁)	한잎	(대추나무)
무화과나무	무화과(無花果)	한잎	천선과나무
별등골나물	패란(佩蘭)	한잎	등골나물
봉선화	급성자(急性子)	한잎	물봉선
석위	석위(石葦)	한잎	세뽕석위
순비기나무	만형자(蔓荊子)	한잎	수박

동의보감 독초			유사식물
식물명	약초명	형태	식물명
쉽사리	택란(澤蘭)	한잎	석잠풀
아욱	동규자(冬葵子)	한잎	개시호
어저귀	경마자(苧麻子)	한잎	난쟁리아욱
여우오줌	향유관(香油罐)	한잎	닥풀
여주	고과(苦瓜)	한잎	좀담배풀
연꽃	연자(蓮子)	한잎	오이
오동나무	동엽(桐葉)	한잎	수련
용담	용담(龍膽)	한잎	벽오동
잇꽃	홍화(紅花)	한잎	과남풀(큰용담)
장구채	왕불류행(王不留行)	한잎	삼주-20년 품목
접시꽃	촉규화(蜀葵花)	한잎	가는장구채
제비쑥	모호(牡蒿)	한잎	당아욱
쥐방울덩굴	마두령(馬兜鈴)	한잎	맑은대쑥
진득찰	희렴(豨薺)	한잎	등취-20년 품목
쪽	람(藍)	한잎	털진득찰
큰꿩의비름	경천(景天)	한잎	여뀌
패랭이꽃	구맥(瞿麥)	한잎	솔패랭이꽃
피마자	피마자(蓖麻子)	한잎	가시박
하늘타리	과루인(瓜蒌仁)	한잎	털별꽃아재비
한련초	한련초(旱蓮草)	한잎	감절대
호장근	호장근(虎杖根)	한잎	

2. 데이터 분류 체계

잎 > 여러 잎

여러 잎



정의

- 줄기 또는 가지에서 여러 장의 잎이 모여 하나의 잎을 이루는 경우를 **여러 잎으로 정의한다.**
- 여러 잎은 잎 줄기에 여러 개의 잎이 하나의 잎으로 정의되며, 촬영 또는 정제, 가공 시 주의할 점은 잎을 이루는 개체를 촬영하거나, 가공하여 여러 잎을 구성하는 개별 잎 모양을 파악할 수 있도록 하여야 한다.
- 여러 잎 촬영, 가공 시 잎을 이루는 개별 잎이 일부 떨어졌거나, 벌레가 먹었거나, 훼손 되었더라도 촬영, 가공해도 된다

인정범위



2. 데이터 분류 체계

잎 > 여러 잎

여러 잎



대상

동의보감 독초			유사식물		
식물명	약초명	형태	식물명	약초명	형태
가죽나무	저근백피(樗根白皮)	여러잎	참죽나무		여러잎
괭이밥	초장초(酢漿草)	여러잎	선괭이밥		여러잎
넉줄고사리	골쇄보(骨碎補)	여러잎	황고사리		여러잎
능소화	능소화(凌霄花)	여러잎	미국능소화		여러잎
마타리	패장(敗醬)	여러잎	매듭풀		여러잎
미나리	수근(水芹)	여러잎	독미나리		여러잎
밤나무	건울(乾栗)	여러잎	개부처손		여러잎
부처손	권백(卷柏)	여러잎	개웃나무		여러잎
붉나무	염부목(鹽膚木)	여러잎	가시오갈피		여러잎
수박풀	야서과묘(野西瓜苗)	여러잎	산오이풀		여러잎
오갈피나무	오가피(五加皮)	여러잎	동부		여러잎
오이풀	지유(地榆)	여러잎	왕자귀나무		여러잎
완두콩	완두(豌豆)	여러잎	큰땀무		여러잎
자귀나무	합환피(合歡皮)	여러잎	둥근잎평의비름		여러잎
짚신나물	용아초(龍芽草)	여러잎	아까시나무		여러잎
회화나무	괴화(槐花)	여러잎			

2. 데이터 분류 체계

잎 > 긴 잎

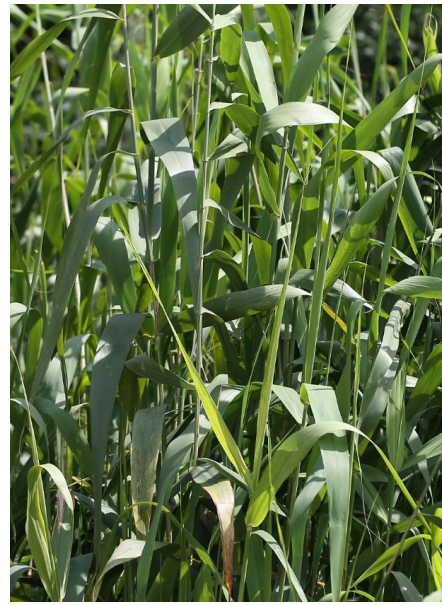
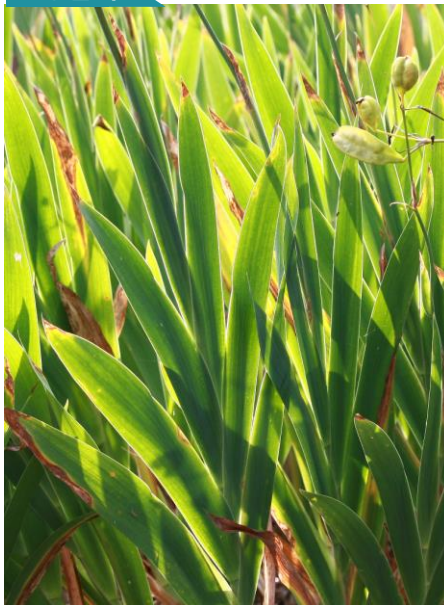
긴 잎



정의

- 선형으로 길게 나는 형태의 잎을 긴 잎이라고 정의한다.
- 긴 잎은 형태적으로 선형으로 여러 잎이 피침형태로 나기 때문에 잎과 줄기 구분이 어렵다. 지상부 전체의 모습을 촬영, 가공하여 잎의 형태 구분이 가능해야 한다(긴 잎이 잘리게 촬영 금지)
- 여러 개체가 모여서 나는 것이 특징으로 하나의 객체를 촬영, 가공 하거나 여러 개체를 묶어 촬영, 가공하여도 된다.

인정범위



2. 데이터 분류 체계

잎 > 긴 잎

긴 잎



대상

동의보감 독초			유사식물		
식물명	약초명	형태	식물명	약초명	형태
갈대	노근(蘆根)	긴잎	달뿌리풀		긴잎
범부채	사간(射干)	긴잎	대청부채		긴잎
시호	시호(柴胡)	긴잎	개시호		긴잎
띠	모근(茅根)		물억새		긴잎

2. 데이터 분류 체계

꽃

정의

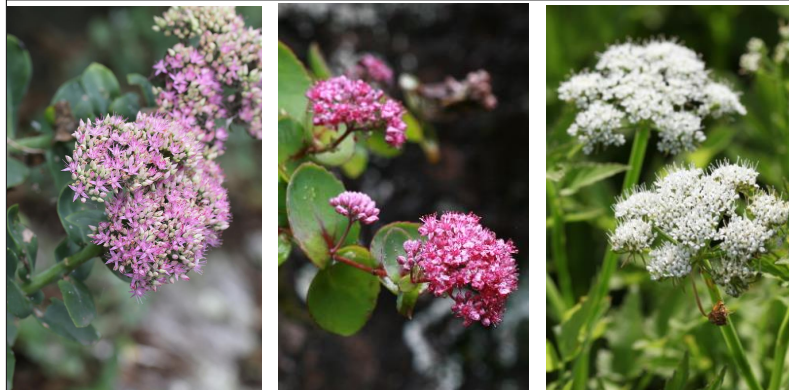
- 꽃은 식물의 생식 기관이며 식물을 판별하는 주요한 요소로 꽃이 나는 차례에 따라 식물 분류학에서는 11가지로 구분한다.
- 본 과제에서는 식물 분류학적 전문 지식이 없는 일반인들이 꽃을 보았을 때를 기준으로 꽃에 대한 분류 방식을 새롭게 정의하였다.
- 새로운 분류 방식은 꽃이 나는 모양에 따라 **홀로 피기**, **모여 피기**, **차례 피기** 3가지로 나누었으며 이는 꽃이 나는 모양을 기준으로 하여 정의하였다.

분류

홀로 피기



모여 피기



차례 피기



2. 데이터 분류 체계

꽃 > 홀로 피기

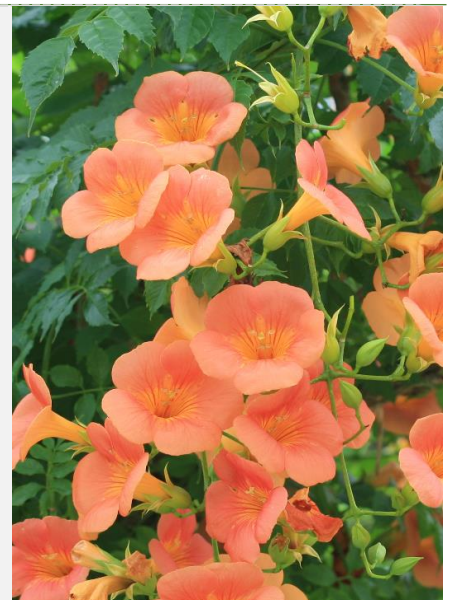
홀로 피기



정의

- 식물 분류학적 기준은 꽃 나는 모양에 따라 총상화서, 두상화서 등으로 꽃을 분류하지만 본 과제에서는 일반인의 시각을 기준으로 꽃이 나는 모양이 독립적인 형태를 띄는 경우를 **홀로 피기**로 정의하였다.
- 독립적인 형태를 띄는 홀로 피기 범위에는 무리를 이루어 꽃이 피는 경우의 꽃이라도 개별 꽃을 구분할 수 있는 경우도 홀로 피기에 포함시켰다.(홀로 피기 꽃은 크기가 큰 경우가 많아 지나치게 축소하여 촬영할 필요는 없다)

인정범위



2. 데이터 분류 체계

꽃 > 홀로 피기

홀로 피기



대상

동의보감 독초			유사식물
식물명	약초명	형태	식물명
가지	가자(茄子)	홀로피기	도깨비가지
감국	감국(甘菊)	홀로피기	산국
괭이밥	초장초(酢漿草)	홀로피기	선괭이밥
능소화	능소화(凌霄花)	홀로피기	미국능소화
대추나무	대조(大棗)	홀로피기	(뽕대추나무)
돼지감자	뽕단지	홀로피기	해바라기
마디풀	편축(篇蓄)	홀로피기	매듭풀
뽕대추나무	산조인(酸棗仁)	홀로피기	(대추나무)
범부채	사간(射干)	홀로피기	대청부채
봉선화	급성자(急性子)	홀로피기	물봉선
수박풀	야서과묘(野西瓜苗)	홀로피기	수박
아욱	동규자(冬葵子)	홀로피기	난쟁리아욱
어저귀	경마자(苧麻子)	홀로피기	닥풀
여우오줌	향유관(香油罐)	홀로피기	좀담배풀
여주	고과(苦瓜)	홀로피기	오이
연꽃	연자(蓮子)	홀로피기	수련
용담	용담(龍膽)	홀로피기	과남풀(큰용담)
완두콩	완두(豌豆)	홀로피기	동부

동의보감 독초			유사식물
식물명	약초명	형태	식물명
잇꽃	홍화(紅花)	홀로피기	삽주-20년 품목
장구채	왕불류행(王不留行)	홀로피기	가는장구채
접시꽃	촉규화(蜀葵花)	홀로피기	당아욱
쥐방울덩굴	마두령(馬兜鈴)	홀로피기	등칫-20년 품목
진득찰	희렴(豨薟)	홀로피기	털진득찰
패랭이꽃	구맥(瞿麥)	홀로피기	술패랭이꽃
하늘타리	과루인(瓜蒌仁)	홀로피기	가시박
한련초	한련초(旱蓮草)	홀로피기	털별꽃아재비

2. 데이터 분류 체계

꽃 > 모여 피기

모여 피기



정의

- 작은 꽃 여러 개가 모여 하나의 꽃을 이루는 모양의 경우 **모여 피기로 정의하였다**.
- 모여 피기 꽃은 작은 꽃들이 모여 하나의 모양을 이루는 경우가 많고, 식물 분류학적으로는 산형을 이루는 경우가 많다
- 모여 피기 꽃은 작은 꽃들이 모여 있어 촬영, 가공 시 모여 있는 꽃 형태를 촬영, 가공하거나, 작은 개별 단위의 꽃을 중심으로 촬영, 가공하여 모여 피기 꽃 모양을 확인 할 수 있도록 한다.

인정범위



2. 데이터 분류 체계

꽃 > 모여 피기

모여 피기



대상

동의보감 독초			유사식물
식물명	약초명	형태	식물명
가죽나무	저근백피(樗根白皮)	모여피기	참죽나무
갈대	노근(蘆根)	모여피기	달뿌리풀
개오동	자실(梓實)	모여피기	꽃개오동
까마중	용규(龍葵)	모여피기	참취
담쟁이덩굴	지금초(地錦草)	모여피기	미국담쟁이덩굴
마타리	패장(敗醬)	모여피기	뚝갈
메밀	교맥(蕎麥)	모여피기	서양등골나물
미나리	수근(水芹)	모여피기	독미나리
별등골나물	패란(佩蘭)	모여피기	등골나물
붉나무	염부목(鹽膚木)	모여피기	개웃나무
새삼	토사자(菟絲子)	모여피기	미국실새삼
순비기나무	만형자(蔓荊子)	모여피기	개시호
습싸리	택란(澤蘭)	모여피기	가시오갈피
시호	시호(柴胡)	모여피기	벽오동
오갈피나무	오가피(五加皮)	모여피기	왕자귀나무

동의보감 독초			유사식물
식물명	약초명	형태	식물명
오동나무	동엽(桐葉)	모여피기	맑은대쑥
자귀나무	합환피(合歡皮)	모여피기	둥근잎꿩의비름
제비쑥	모호(牡蒿)	모여피기	가시박
큰꿩의비름	경천(景天)	모여피기	감절대
호장근	호장근(虎杖根)	모여피기	아까시나무
회화나무	괴화(槐花)	모여피기	

2. 데이터 분류 체계

꽃 > 차례 피기

차례 피기

정의

- 일반인의 시각에서 보면 긴 줄기에 꽃들이 순서대로 피는 모양인 경우를 **차례 피기**로 정의하였다.
- 차례 피기 꽃은 여러 개의 작은 꽃이 긴 줄기에 모여 피는 모양이며, 개화 방법도 아래서 위로 또는 위에서 아래의 차례대로 핀다.
- 차례 피기 꽃 촬영 시 꽃망울과 만개한 꽃이 한 줄기에 있는 경우가 많기에 시간을 두고 여러 번에 나누어 촬영한다

인정범위



2. 데이터 분류 체계

꽃 > 차레 피기

차레 피기



대상

동의보감 독초			유사식물		
식물명	약초명	형태	식물명	약초명	형태
곰취	호로칠(葫蘆七)	차레피기	-		
꿀풀	하고초(夏枯草)	차레피기	깨꽃(살비아)		차레피기
단삼	단삼(丹參)	차레피기	물억새		차레피기
띠	모근(茅根)	차레피기	석잠풀		차레피기
밤나무	건울(乾栗)	차레피기	산오이풀		차레피기
오이풀	지유(地榆)	차레피기	여뀌		차레피기
짚신나물	용아초(龍芽草)	차레피기			
쪽	람(藍)	차레피기			
피마자	피마자(苧 麻子)	차레피기			

2. 데이터 분류 체계

열매

정의

- 열매는 식물 번식을 위한 주요 요소이며, 식물을 판별하는 요소 중 하나이며, 식물 분류학적으로는 열매의 특징에 따라 열매를 구분한다.
- 본 과제에서는 식물 분류학적 전문 지식이 없는 일반인이 열매를 보았을 때를 기준으로 열매에 대한 분류를 새롭게 정의하였다.
- 새로운 열매 분류 방식은 **홀로 맺기**, **모여 맺기**, **차례 맺기** 3가지로 나누었으며 이는 열매 나는 모양을 일반인의 바라봤을 때를 기준으로 하여 열매를 정의하였다.

분류

홀로 맺기



모여 맺기



차례 맺기



2. 데이터 분류 체계

열매 > 홀로 맺기

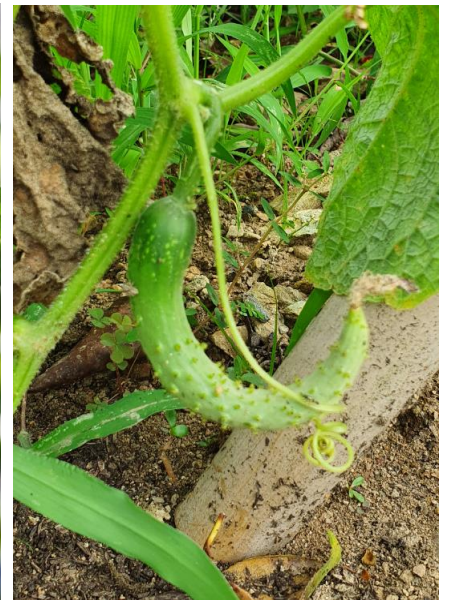
홀로 맺기



정의

- 홀로 맺기는 일반인이 열매를 바라봤을 때 열매가 독립적으로 맺은 경우를 **홀로 맺기로 정의한다.**
- 홀로 맺기 열매는 독립적으로 열매가 형성되어 성숙과까지 생육이 진행되므로 시기를 두고 지속적으로 촬영해서 홀로 맺는 시기별 모양을 촬영하는 것이 좋다
- 홀로 맺기 열매는 독립적으로 성장하기에 미성숙과 부터 성숙과를 개별적으로 촬영, 가공하여 열매 특징을 반영한다.

인정범위



2. 데이터 분류 체계

열매 > 홀로 맺기

홀로 맺기



대상

동의보감 독초			유사식물
식물명	약초명	형태	식물명
가지	가자(茄子)	홀로맺기	도깨비가지
감국	감국(甘菊)	홀로맺기	산국
괭이밥	초장초(酢漿草)	홀로맺기	선괭이밥
능소화	능소화(凌霄花)	홀로맺기	미국능소화
대추나무	대조(大棗)	홀로맺기	(뫼대추나무)
돼지감자	뽕단지	홀로맺기	매듭풀
마디풀	편축(篇蓄)	홀로맺기	(대추나무)
뫼대추나무	산조인(酸棗仁)	홀로맺기	천선과나무
무화과나무	무화과(無花果)	홀로맺기	대청부채
밤나무	건율(乾栗)	홀로맺기	-
범부채	사간(射干)	홀로맺기	물봉선
봉선화	급성자(急性子)	홀로맺기	수박
수박풀	야서과묘(野西瓜苗)	홀로맺기	난쟁이아욱
아욱	동규자(冬葵子)	홀로맺기	닥풀
어저귀	경마자(苧麻子)	홀로맺기	좀담배풀
여우오줌	향유관(香油罐)	홀로맺기	오이
여주	고과(苦瓜)	홀로맺기	수련
용담	용담(龍膽)	홀로맺기	과남풀(큰용담)
완두콩	완두(豌豆)	홀로맺기	동부
잇꽃	홍화(紅花)	홀로맺기	-
장구채	왕불류행(王不留行)	홀로맺기	가는장구채
접시꽃	촉규화(蜀葵花)	홀로맺기	당아욱

동의보감 독초			유사식물
식물명	약초명	형태	식물명
쥐방울덩굴	마두령(馬兜鈴)	홀로맺기	큰땀무
진득찰	희렴(豨薺)	홀로맺기	털진득찰
패랭이꽃	구맥(瞿麥)	홀로맺기	술패랭이꽃
하늘타리	과루인(瓜蒌仁)	홀로맺기	가시박
한련초	한련초(旱蓮草)	홀로맺기	털별꽃아재비

2. 데이터 분류 체계

열매 > 모여 맺기

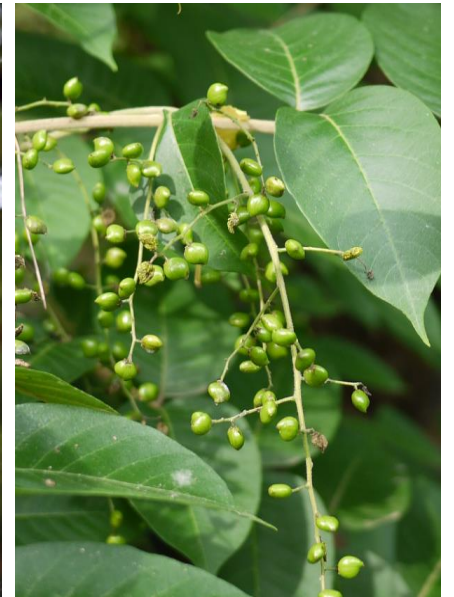
모여 맺기



정의

- 모여 피는 꽃의 경우 꽃이 진 자리에 열매가 맺히며 여러 개의 열매가 하나의 큰 모양을 이루는 경우를 **모여 맺기**로 정의하였다.
- 모여 맺기 열매는 작은 열매 여러 개가 모여 하나의 열매 형태를 이루므로 열매 전체를 묶어서 촬영, 가공하거나, 작은 열매를 촬영 또는 가공하여 모여 맺기 열매 특징 확인이 가능하도록 한다.

인정범위



2. 데이터 분류 체계

열매 > 모여 맺기

모여 맺기



대상

동의보감 독초			유사식물
식물명	약초명	형태	식물명
가죽나무	저근백피(樗根白皮)	모여맺기	참죽나무
갈대	노근(蘆根)	모여맺기	달뿌리풀
개오동	자실(梓實)	모여맺기	꽃개오동
까마중	용규(龍葵)	모여맺기	참취
담쟁이덩굴	지금초(地錦草)	모여맺기	미국까마중
마타리	패장(敗醬)	모여맺기	미국담쟁이덩굴
메밀	교맥(蕎麥)	모여맺기	해바라기
미나리	수근(水芹)	모여맺기	독갈
벌등골나물	패란(佩蘭)	모여맺기	서양등골나물
불나무	염부목(鹽膚木)	모여맺기	독미나리
새삼	토사자(菟絲子)	모여맺기	등골나물
순비기나무	만형자(蔓荊子)	모여맺기	개웃나무

동의보감 독초			유사식물
식물명	약초명	형태	식물명
쉽싸리	택란(澤蘭)	모여맺기	미국실새삼
시호	시호(柴胡)	모여맺기	개시호
연꽃	연자(蓮子)	모여맺기	가시오갈피
오갈피나무	오가피(五加皮)	모여맺기	벽오동
오동나무	동엽(桐葉)	모여맺기	왕자귀나무
자귀나무	합환피(合歡皮)	모여맺기	맑은대쑥
제비쑥	모호(牡蒿)	모여맺기	둥근잎평의비름
큰평의비름	경천(景天)	모여맺기	가시박
호장근	호장근(虎杖根)	모여맺기	감절대
회화나무	괴화(槐花)	모여맺기	아까시나무

2. 데이터 분류 체계

열매 > 차례 맺기

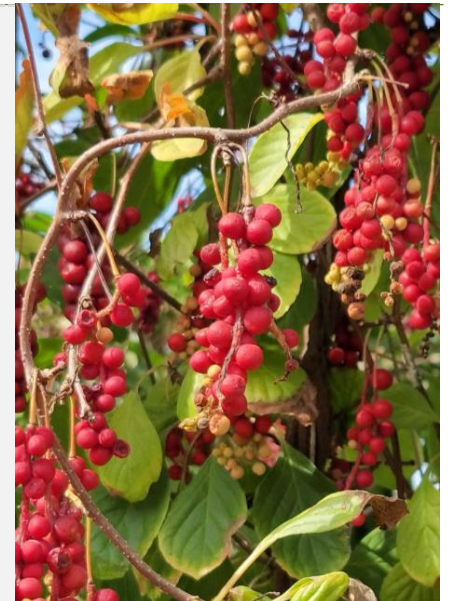
차례 맺기



정의

- 차례 맺기는 한 줄기에 여러 개의 열매가 줄줄이 맺힌 모양을 **차례 맺기로 정의하였다**
- 차례 맺기 열매는 하나의 줄기에 작은 열매가 줄줄이 맺히는 특징을 가지고 있어 차례 맺기 열매 하나에서 열매가 맺는 모양을 동시에 관찰이 가능하다.
- 차례 맺기 열매는 촬영 또는 가공 시 열매 맺는 모양을 확일 할 수 있도록 묶어서 촬영, 가공하거나 개별 열매를 확대하여 촬영, 가공하여 차례 맺기 특징이 반영되도록 한다.

인정범위



2. 데이터 분류 체계

열매 > 차례 맺기

차례 맺기



대상

동의보감 독초			유사식물		
식물명	약초명	형태	식물명	약초명	형태
꿀풀	하고초(夏枯草)	차례맺기	-		
단삼	단삼(丹參)	차례맺기	깨꽃(살비아)		차례맺기
띠	모근(茅根)	차례맺기	물억새		차례맺기
쉽사리	택란(澤蘭)	차례맺기	석잠풀		차례맺기
오이풀	지유(地榆)	차례맺기	산오이풀		차례맺기
쪽	람(藍)	차례맺기	여뀌		차례맺기

3 라벨링 데이터 검수



3. 라벨링 데이터 검수

라벨링 검수 > 전초

전초 검수 허용 기준



이미지 전체를 라벨링(바운딩 박스)



개체가 독립적으로 있는 경우는 개체 전체를 라벨링(바운딩 박스)



전초 라벨링 허용 기준

전초(목본, 초본, 덩굴)는 식물의 성장 과정을 확인하는 것 뿐만 아니라 전초를 구성하는 개별 부위의 성장 과정을 함께 확인하고자 하는 목적을 가지고 있어,

전초 일부,
전초 전체,
전초의 잎, 꽃, 열매를 개별적으로 라벨링 한 경우도 오타김으로 처리하지 않는다.

특히 라벨링 데이터 검수 시 위와 같은 기준이 허용 범위에 포함되었음을 검수자에게 사전에 주지시킬 필요가 있다.

3. 라벨링 데이터 검수

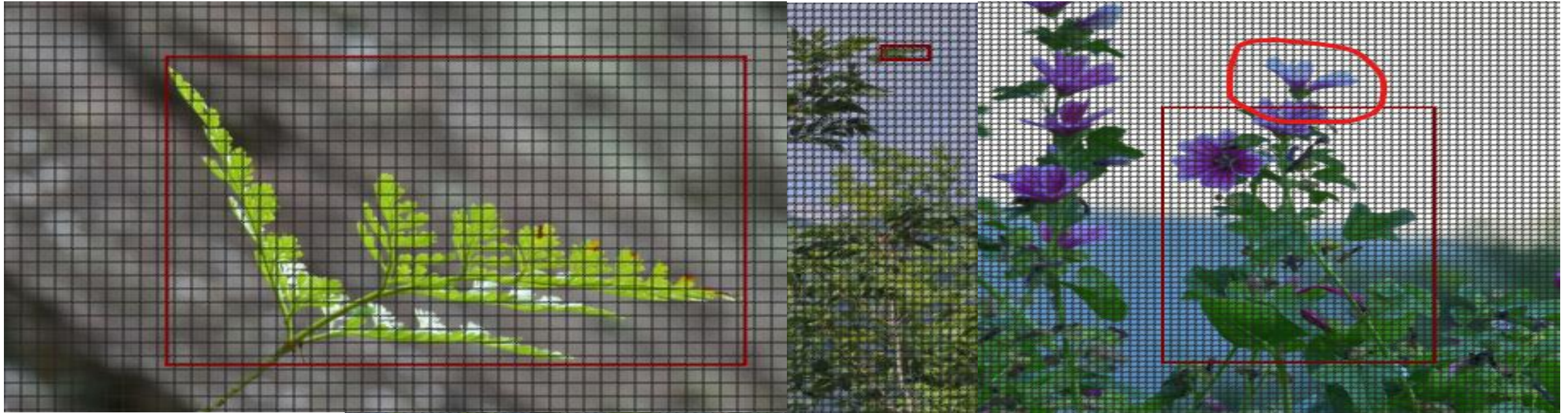
전초 검수 인정 예시



본 과제에서는 전초 범위에 잎, 꽃, 열매를 포함하여 재 분류하였으며, 전초에서 잎, 꽃, 열매를 라벨링 한 경우도 전초로 인정되며. 전초에서 잎, 꽃, 열매만을 분리하여 라벨링 한 경우도 허용 범위에 포함되어 오타킹으로 분류하지 않음.

3. 라벨링 데이터 검수

전초 검수 인정 예시



본 과제에서는 전초 범위에 잎, 꽃, 열매를 포함하여 재 분류하였으며, 전초에서 잎, 꽃, 열매를 라벨링 한 경우도 전초로 인정되며. 전초에서 잎, 꽃, 열매만을 분리하여 라벨링 한 경우도 허용 범위에 포함되어 오타킹으로 분류하지 않으며, 전초를 라벨링 할 때 일부 부위가 잘린 경우도 오타킹으로 분류하지 않음.

3. 라벨링 데이터 검수

전초 검수 인정 예시



본 과제에서는 전초 범위에 잎, 꽃, 열매를 포함하여 재 분류하였으며, 전초에서 잎, 꽃, 열매를 라벨링 한 경우도 전초로 인정되며. **전초에서 잎, 꽃, 열매만을 분리하여 라벨링 한 경우도 허용 범위에 포함되어 오타킹으로 분류하지 않으며, 전초를 라벨링 할 때 일부 부위가 잘린 경우도 오타킹으로 분류하지 않음.**

3. 라벨링 데이터 검수

라벨링 검수 > 잎

잎 검수 허용 기준



이미지 전체를 라벨링(바운딩 박스)



개체가 독립적으로 있는 경우는 개체 전체를 라벨링(바운딩 박스)



잎 라벨링 허용 기준

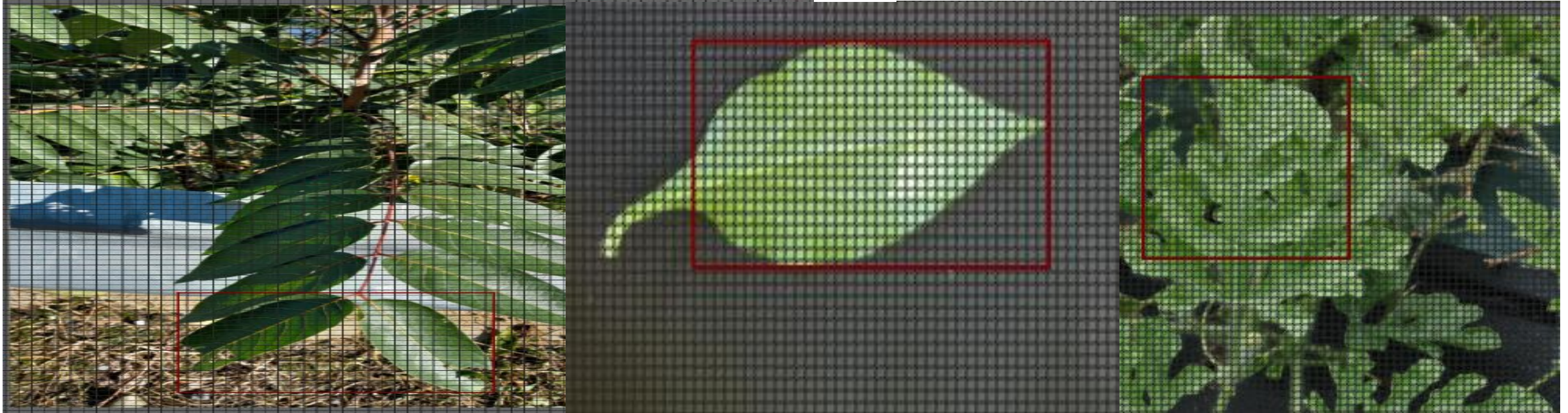
잎(한 잎, 긴 잎, 여러 잎)은 식물의 성장 과정을 확인하는 것 뿐만 아니라 식물을 구분하는 주요한 부위 요소로 잎의 형태가 포함되도록 하여 잎 모양을 확인하기 위한 목적으로

잎 여러 장이 겹쳐 있는 경우, 긴 잎의 경우는 잎과 전초를 구분 짓는 것이 어려워 전초 또는 잎으로 라벨링 한 경우

특히 잎은 잎 모양을 기준으로 식물을 분류하기에 잎의 90%이상을 라벨링 한 경우 모양을 확인하는데 영향이 제한적이라 오태깅이 아님

3. 라벨링 데이터 검수

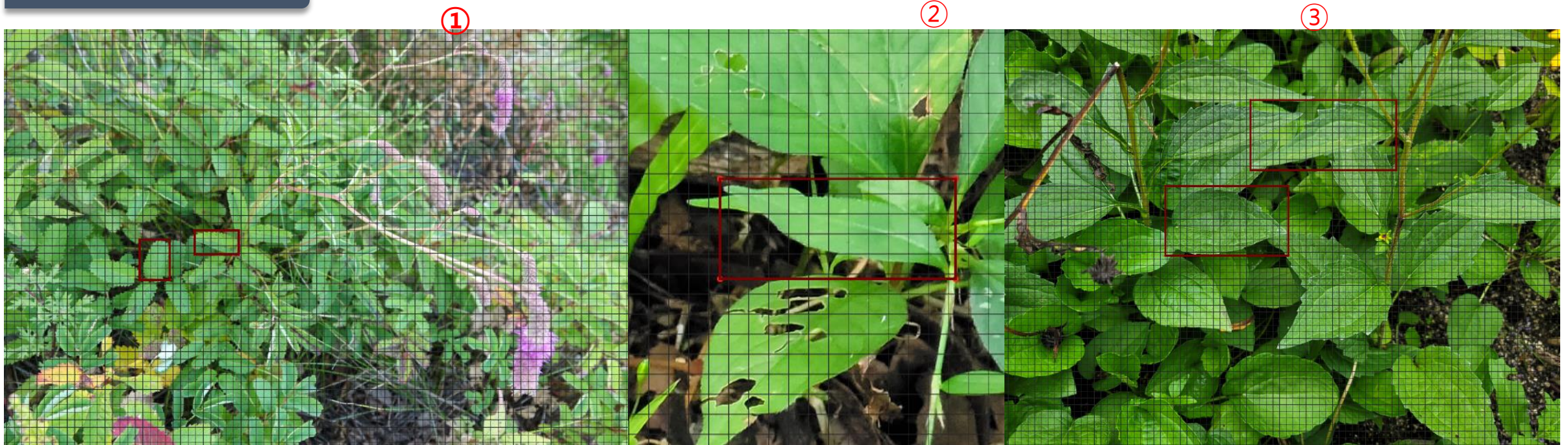
잎 검수 인정 예시



본 과제에서 잎(한 잎, 여러 잎, 긴 잎)은 식물 분류를 위한 주요 부위에 속하여, 잎 모양을 확인 가능한 수준에서 라벨링 된 경우에는 오타깅으로 분류하지 않음. 잎의 끝 일부가 잘리거나, 여러 잎 일부만 라벨링 된 경우도 오타깅으로 보지 않음

3. 라벨링 데이터 검수

잎 검수 인정 예시



- ① 여러 잎이며, 여러 잎을 구성하는 개별 잎의 모양을 확인할 수 있어 오태깅이 아님
- ② 한 잎의 경우 잎 모양의 90%이상을 포함하여 라벨링 한 경우는 잎 모양 확인이 가능하여 오태깅이 아님
- ③ 한 잎으로 잎 여러 장을 개별적으로 라벨링 한 경우는 오태깅이 아님

3. 라벨링 데이터 검수

앞 검수 인정 예시



- ① 여러 앞이며, 한 장의 이미지에서 여러 앞 여러 개를 라벨링 한 경우 오타깅이 아님
- ② 여러 앞이며, 한 장의 이미지에서 여러 앞 여러 개를 라벨링 한 경우 오타깅이 아님
- ③ 한 앞으로 한 앞 성장 특성 상 앞이 겹쳐 나는 경우, 겹쳐 있는 앞 일부를 포함하여 라벨링 한 경우 오타깅 아님

3. 라벨링 데이터 검수

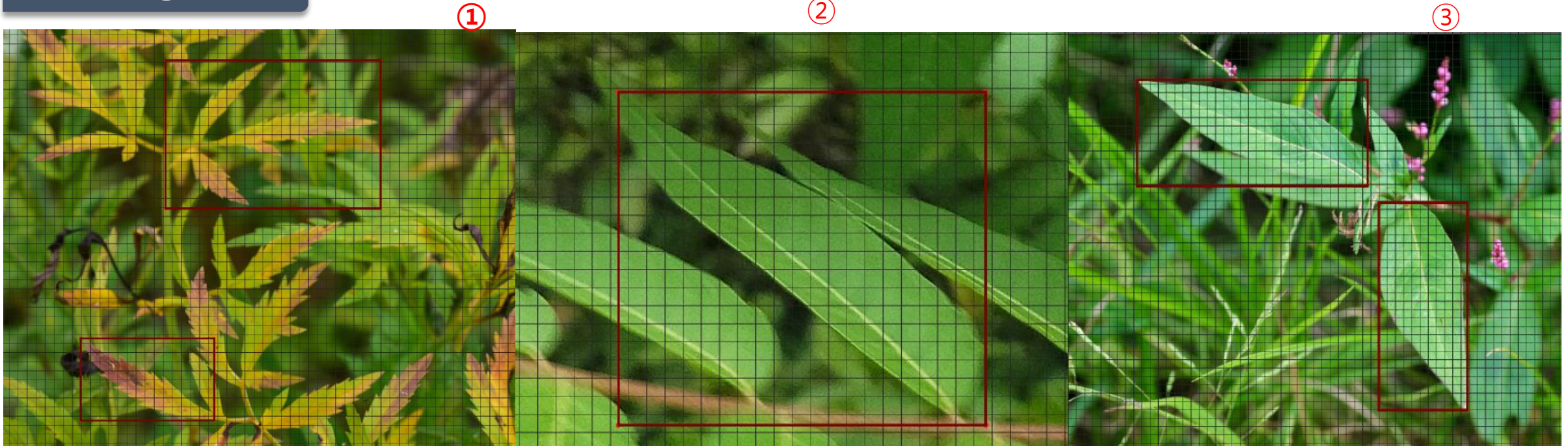
잎 검수 인정 예시



- ① 한 잎에 해당하며, 잎 옆 일부가 잘려 있지만 잎 모양 확인이 가능하여 오타깁이 아님
- ② 한 장의 이미지에서 여러 잎 여러 개를 라벨링 한 경우 오타깁이 아님
- ③ 한 장의 이미지에서 여러 잎 여러 개를 라벨링 한 경우, 잎 옆 일부가 잘려 있지만 구분 가능하여 오타깁이 아님

3. 라벨링 데이터 검수

잎 검수 인정 예시



- ① 여러 잎에 해당되며, 잎이 성장 과정에 따라 단풍이 드는 과정으로 잎 훼손으로 보면 안됨. 오타깁 아님
- ② 여러 잎으로 여러 잎 중 개별 잎 하나를 라벨링하고, 잎 모양 확인이 가능하여 오타깁 아님
- ③ 한 장의 이미지에서 여러 잎 여러 개를 라벨링 한 경우 오타깁이 아님

3. 라벨링 데이터 검수

라벨링 검수 > 꽃

꽃 검수 허용 기준



이미지 전체를 라벨링(바운딩 박스)



꽃이 겹쳐 나는 경우 묶음으로 전체를 라벨링(바운딩 박스)



꽃 라벨링 허용 기준

꽃(홀로피기, 모여피기, 차례피기)은 식물을 구분하는 주요한 부위로 잎의 형태를 확인하기 위한 목적으로

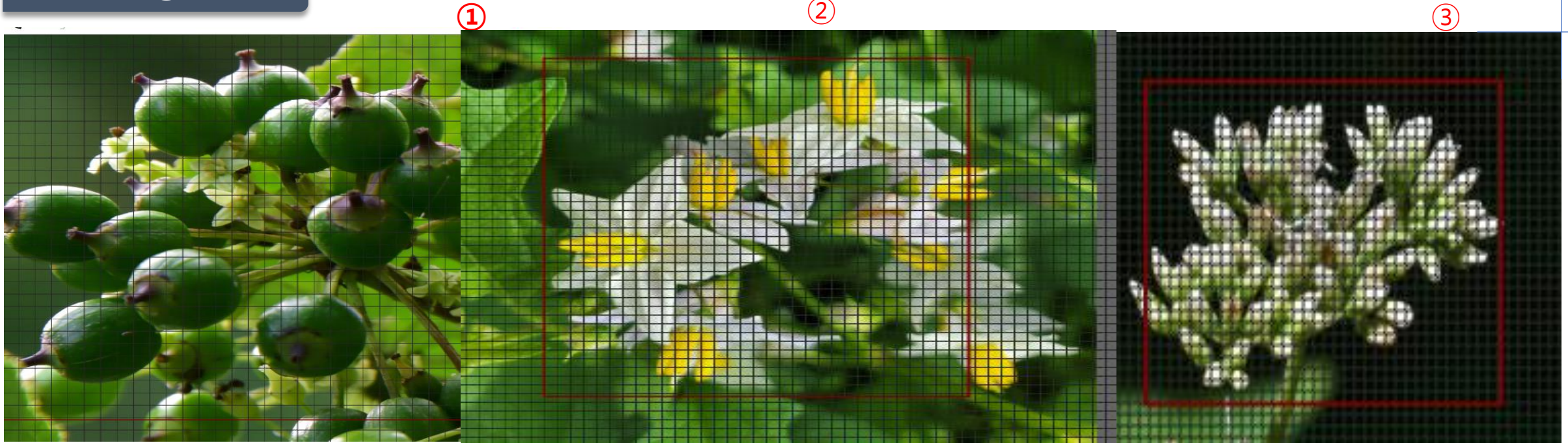
꽃 여러 개가 겹쳐 있는 경우, 모여 피기 꽃의 경우 모여 피기를 이루는 꽃 중 개별 꽃을 라벨링 한 경우, 차례 피기 경우 묶음으로 라벨링 한 경우.

꽃과 잎을 포함하여 라벨링 한 경우 오타깅이 아님

특히, 여러 개의 꽃을 묶음으로 라벨링 한 경우는 오타깅으로 분류하지 않음

3. 라벨링 데이터 검수

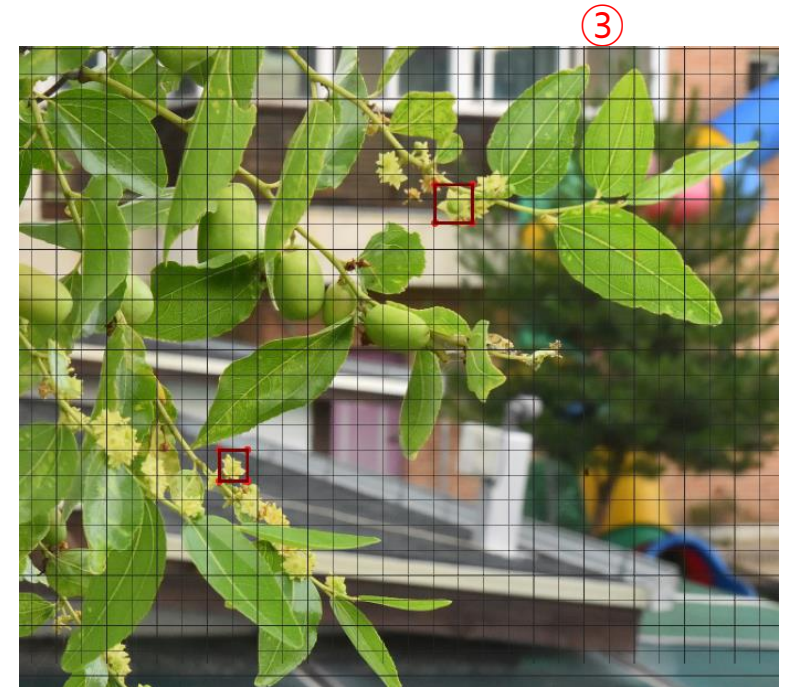
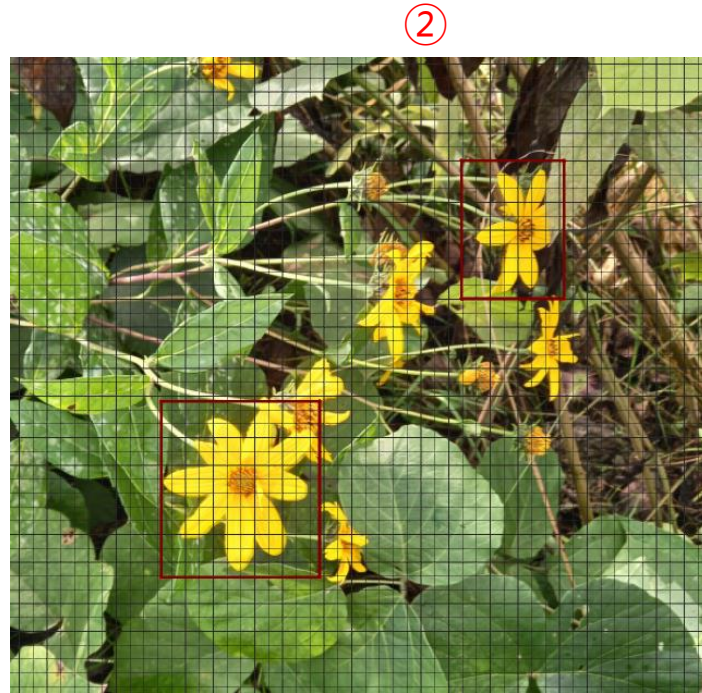
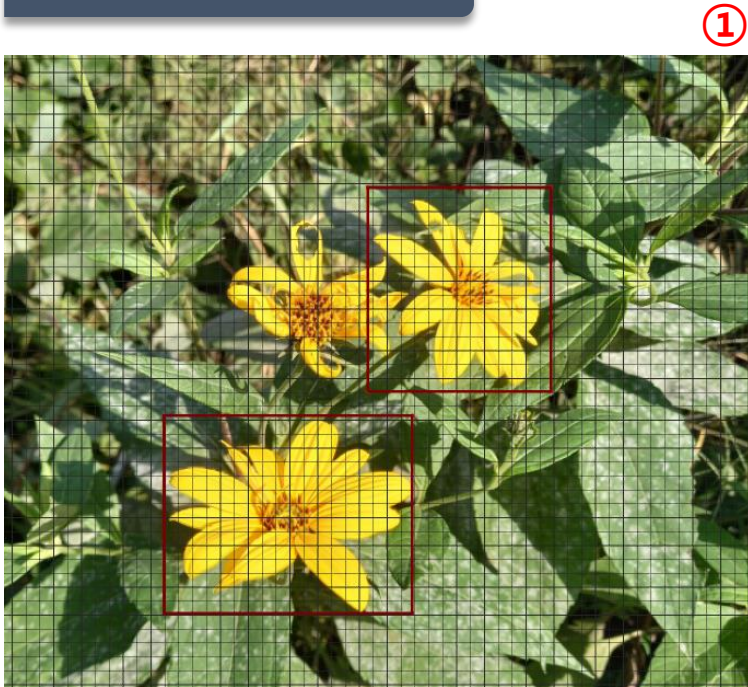
꽃 검수 인정 예시



- ① 모여 피기 꽃은 꽃이 지는 것과 열매가 맺는 과정이 동시에 이루어지는 특징이 있어, 열매와 꽃을 묶어 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ② 홀로 피기 꽃의 경우 여러 개의 꽃이 동시에 피기 때문에 묶어 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ③ 모여 피기 꽃은 작은 꽃이 모여 하나의 모양을 이루므로 일부 꽃이 잘릴 경우 오타깁이 아님

3. 라벨링 데이터 검수

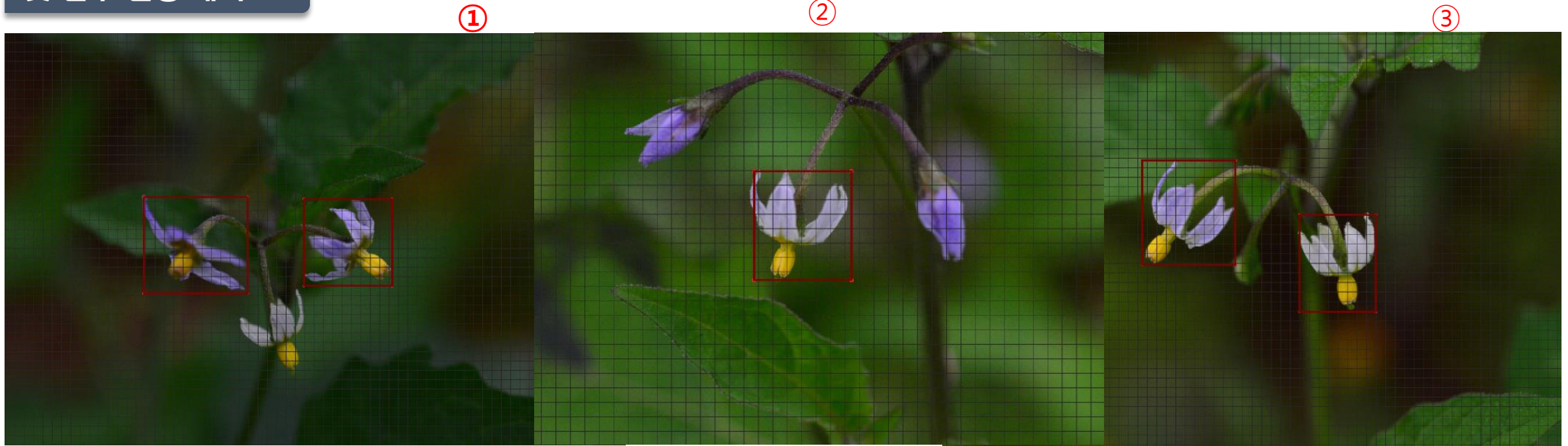
꽃 검수 인정 예시



- ① 한 장에서 최대 5개 이내로 라벨링 한 경우 오태깅 아님
- ② 한 장에서 최대 5개 이내로 라벨링 한 경우, 같은 종의 꽃을 겹치게 라벨링 한 경우 오태깅 아님
- ③ 대추나무 꽃은 작은 개체가 특징으로 작은 꽃을 라벨링 한 경우 오태깅이 아님

3. 라벨링 데이터 검수

꽃 검수 인정 예시



- ① 까마중, 미국까마중 꽃은 홀로 피기로 한 장에서 5개 이내로 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ② 까마중 꽃 모양을 확인 가능한 범위로 (90% 이상 포함된 경우) 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ③ 한 장에서 5개 이내, 꽃 모양 확인 가능한 범위로 (90% 이상 포함된 경우) 라벨링 한 경우 오타깁 아님

3. 라벨링 데이터 검수

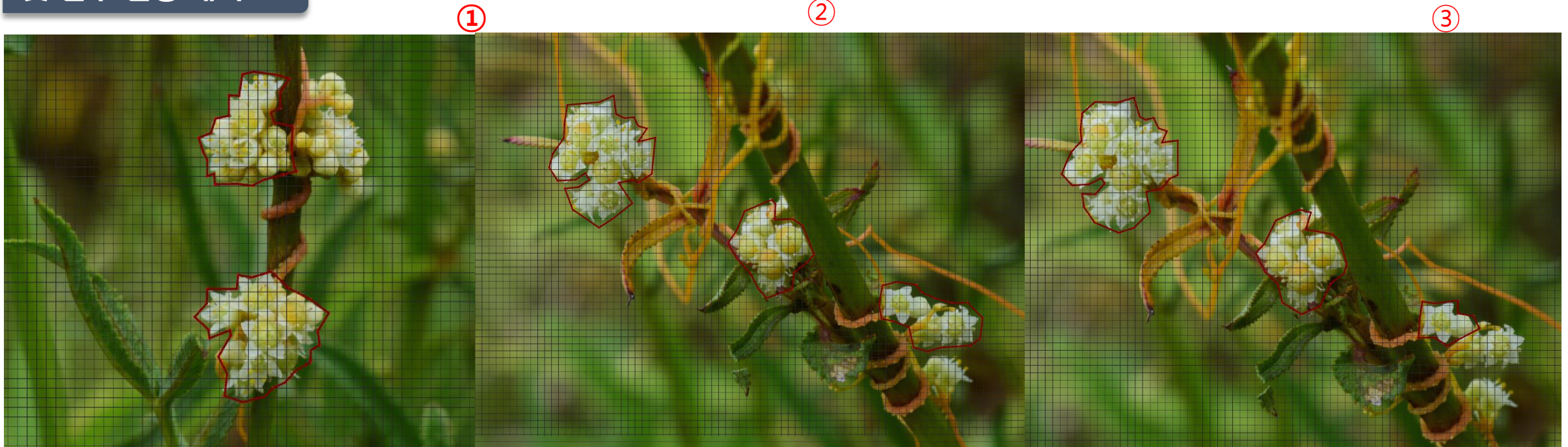
꽃 검수 인정 예시



- ① 피마자 꽃은 매우 작은 것이 특징이라 작은 꽃을 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ② 피마자 꽃은 꽃과 열매가 섞여 있는 경우가 많아 꽃과 열매를 묶어 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ③ 피마자 꽃은 꽃과 열매가 섞여 있는 경우가 많아 꽃과 열매를 묶어 라벨링 한 경우 오타깁 아님

3. 라벨링 데이터 검수

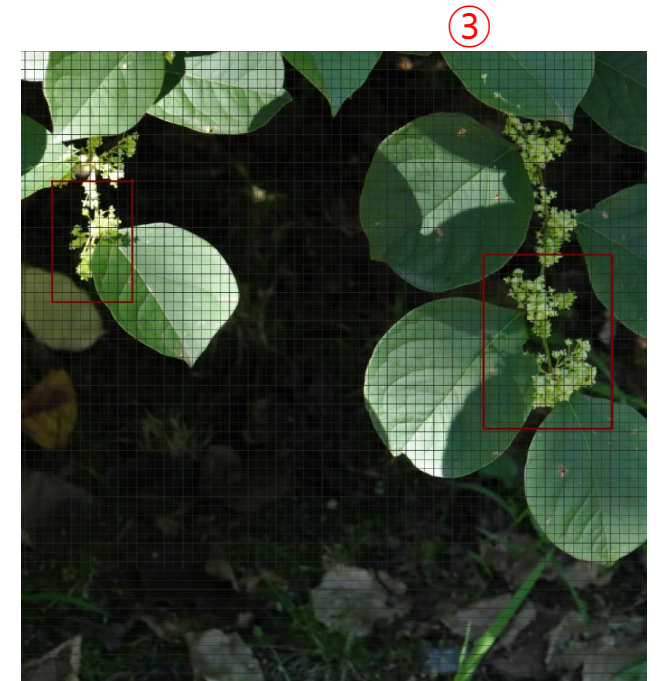
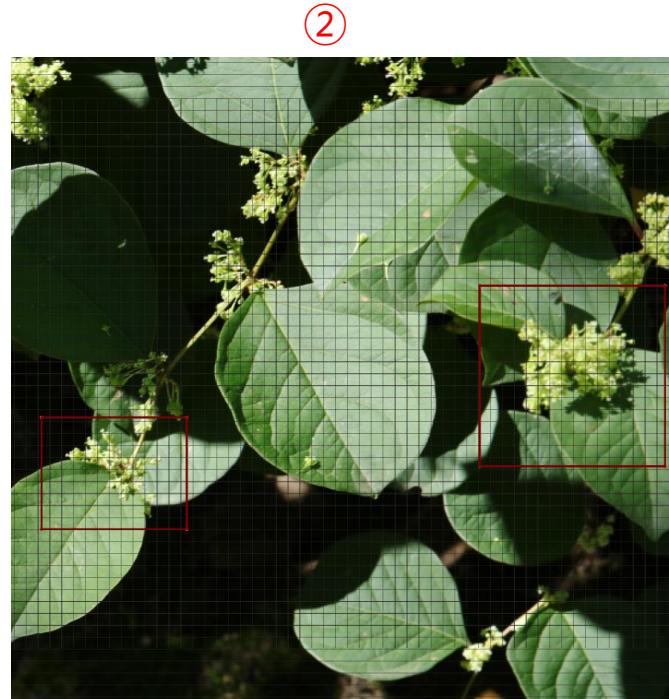
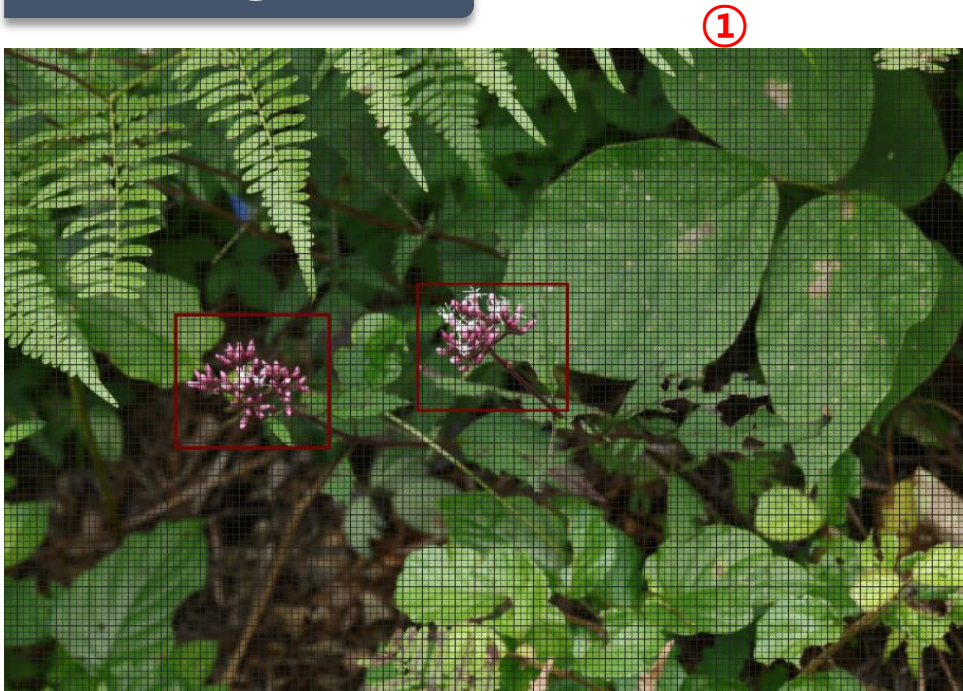
꽃 검수 인정 예시



- ① 미국실새삼은 꽃 모양이 모여 피는 것이 특징으로 꽃 형태에 따라 폴리곤으로 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ② 미국실새삼은 꽃 모양이 모여 피는 것이 특징으로 꽃 형태에 따라 폴리곤으로 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ③ 미국실새삼은 꽃 모양이 모여 피는 것이 특징으로 꽃 형태에 따라 폴리곤으로 라벨링 한 경우 오타깁 아님

3. 라벨링 데이터 검수

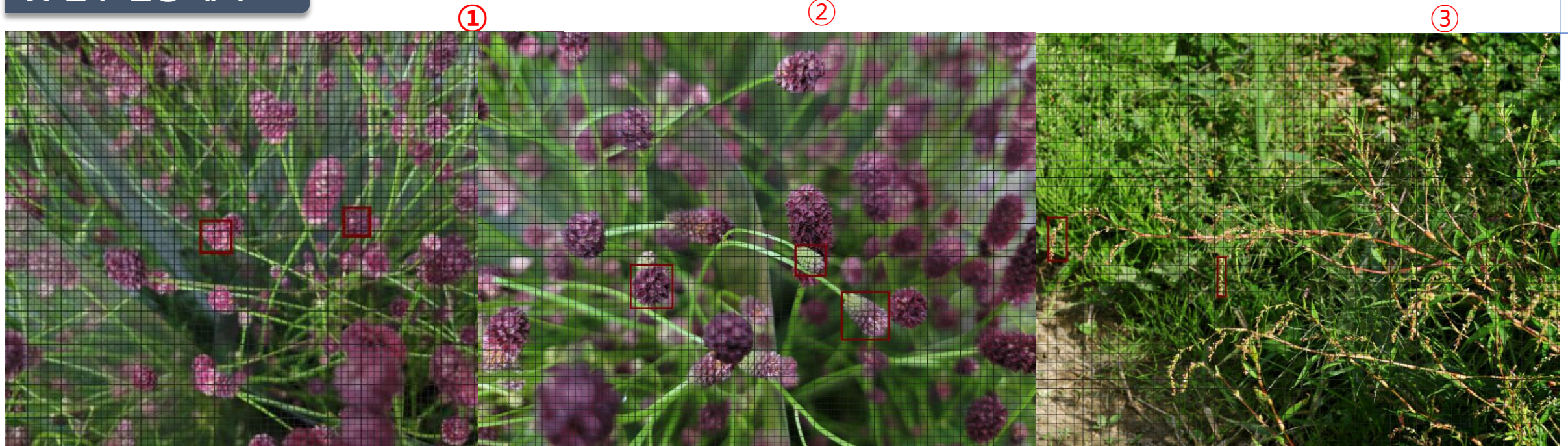
꽃 검수 인정 예시



- ① 모여 피기 꽃은 꽃을 묶어서 라벨링 한 경우, 일부 잎 부분이 포함되어도 오태깅 아님
- ② 모여 피기 꽃은 꽃을 묶어서 라벨링 한 경우, 일부 잎 부분이 포함되어도 오태깅 아님
- ③ 모여 피기 꽃 여러 개를 묶어서 라벨링 한 경우 오태깅이 아님

3. 라벨링 데이터 검수

꽃 검수 인정 예시



- ① 여러 개체가 모여 나는 경우가 많아 여러 개의 꽃 중 일부 꽃 만을 라벨링 한 경우 오타깅 아님
- ② 여러 개체가 모여 나는 경우가 많아 여러 개의 꽃 중 일부 꽃 만을 라벨링 한 경우 오타깅 아님
- ③ 여뀌, 개여뀌, 쪽과 같은 경우 꽃 모양이 매우 작아 꽃 만을 라벨링한 경우 오타깅이 아님

3. 라벨링 데이터 검수

라벨링 검수 > 열매

열매 검수 허용 기준



이미지 전체를 라벨링(바운딩 박스)



작은 열매가 모여 있는 경우 묶음으로 전체를 라벨링(바운딩 박스)



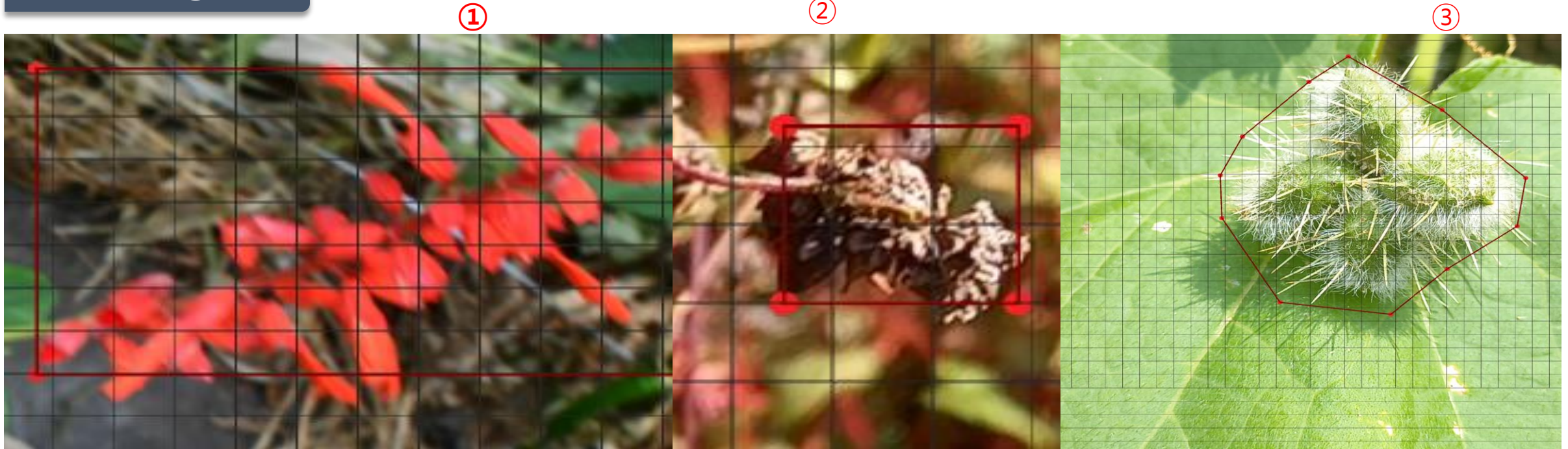
열매 라벨링 허용 기준

열매는
식물을 구분하는 주요한 부위로 열
매의 모양과 형태를 확인하기 위한
목적으로

열매 여러 개가 겹쳐 있는 경우,
모여 맺기 열매의 경우 모여 맺기를
이루는 열매 중 개별 열매를 라벨링
한 경우,
차례 맺기 경우 열매와 꽃을 묶음으
로 라벨링 한 경우.
열매와 잎을 포함하여 라벨링 한 경
우
열매를 겹치게 라벨링 한 경우
오타깁이 아님

3. 라벨링 데이터 검수

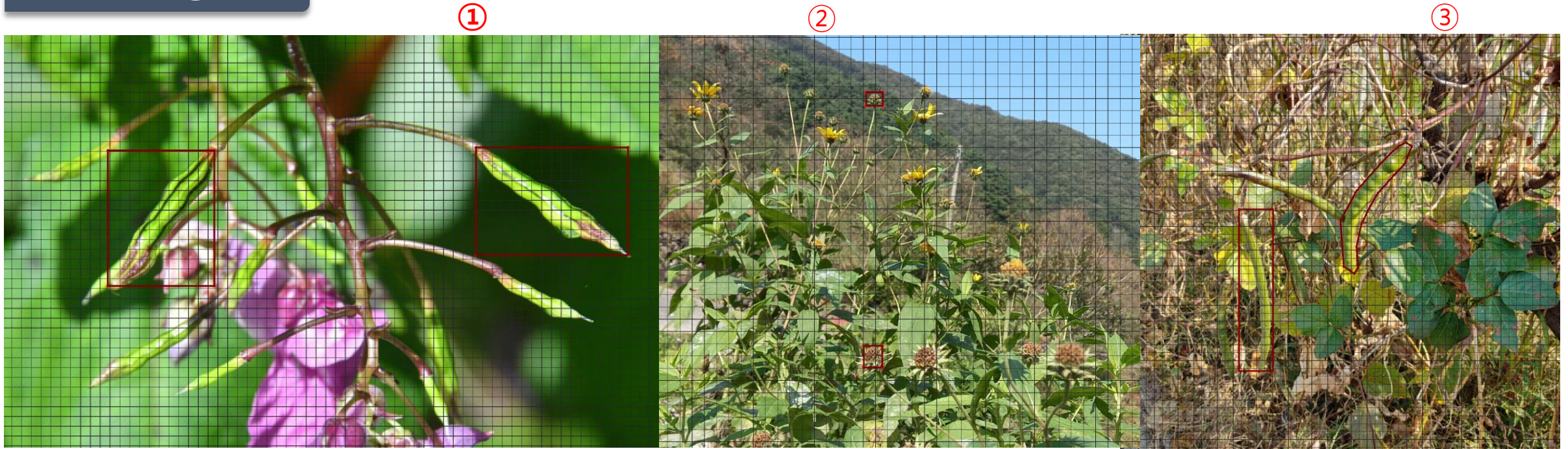
열매 검수 인정 예시



- ① 개꽃 열매는 꽃순이 빠지고 꽃 모양이 퇴색하며 열매를 맺는 특성을 가지고 있어 처음 열매는 꽃과 구분이 어려움, 따라서 꽃과 열매를 묶어 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ② 열매가 떨어지기 직전에는 열매 모양이 흩어지는 경우가 있어 이런 열매를 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ③ 착과 후 열매에 털이 있는 경우 털 일부가 잘리게 라벨링 한 경우 오타깁이 아님

3. 라벨링 데이터 검수

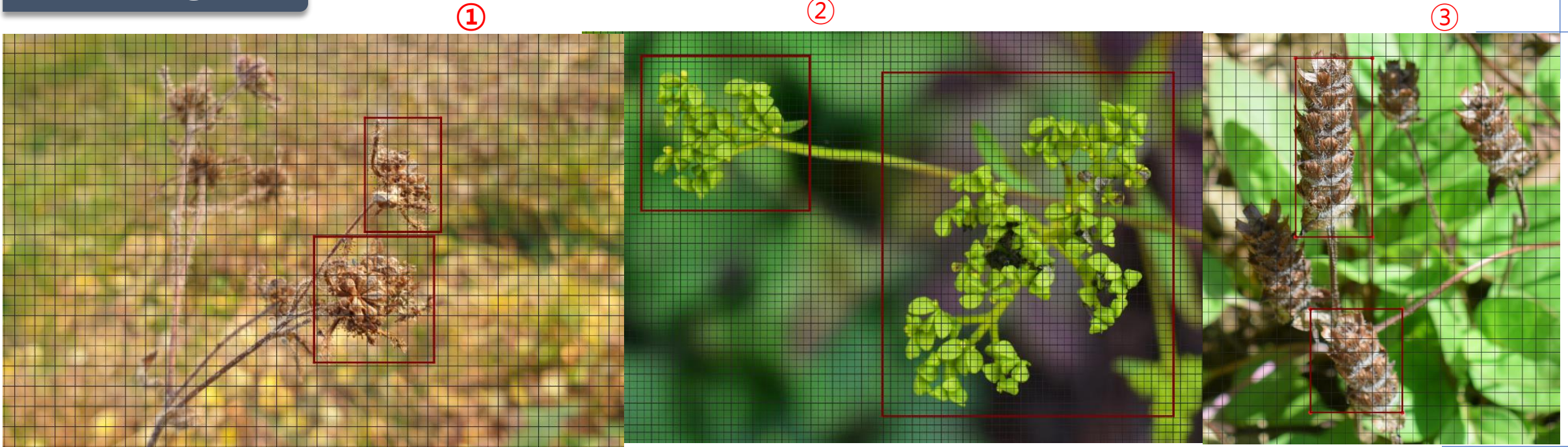
열매 검수 인정 예시



- ① 물봉선 열매는 꽃이 떨어지면서 열매가 맺기 시작하고, 열매가 겹쳐 있게 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ② 돼지감자 열매는 꽃잎이 떨어지고 열매가 맺기 시작함, 꽃잎이 떨어진 경우 열매로 인정되어 오타깁 아님
- ③ 완두, 동부 등 협과 열매는 열매 형태를 따라 바운딩박스 또는 폴리곤 하여도 오타깁이 아님

3. 라벨링 데이터 검수

열매 검수 인정 예시



- ① 한 장의 이미지에서 5개 이내로 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ② 한 장의 이미지에서 5개 이내로 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ③ 한 장의 이미지에서 5개 이내로 라벨링 한 경우, 일부가 잘렸지만 90% 이상 라벨링 된 경우 오타깁 아님

3. 라벨링 데이터 검수

열매 검수 인정 예시

①



②



③



- ① 열매가 겹쳐지게 형성된 경우 각각 열매를 라벨링 한 경우 오타깅 아님
- ② 차례 맺기 열매의 경우 일부 열매만 라벨링 한 경우 오타깅 아님
- ③ 차례 맺기 열매의 경우 일부 열매만 라벨링 한 경우, 한 장에서 2개를 라벨링 한 경우 오타깅 아님

3. 라벨링 데이터 검수

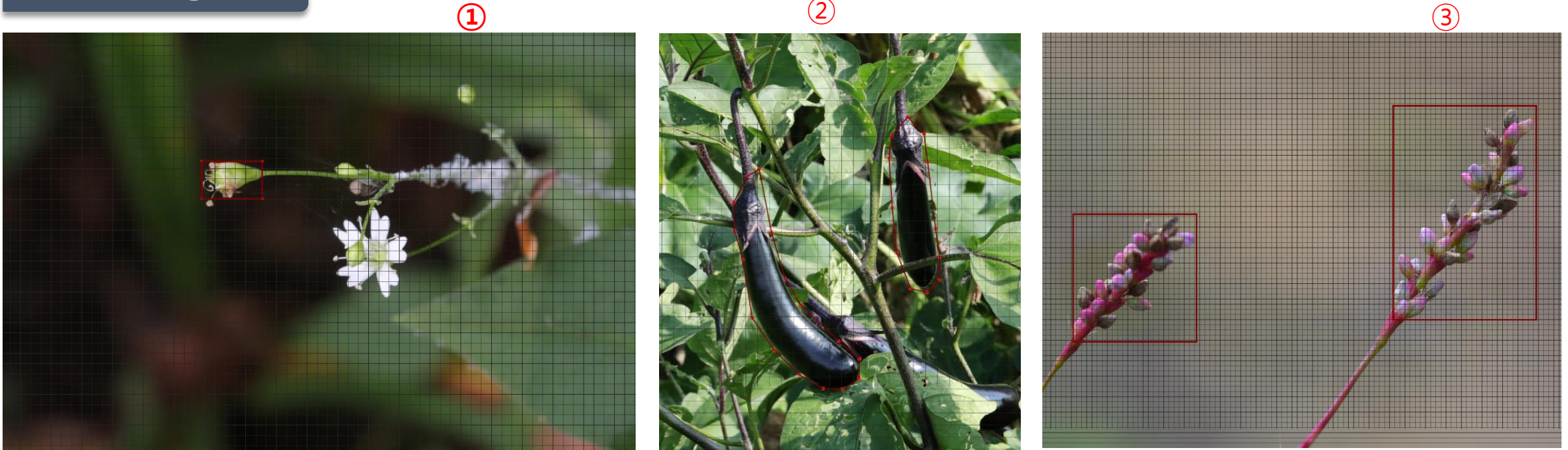
열매 검수 인정 예시



- ① 아까시나무 열매는 열매 하나 씩을 폴리곤 하여 5개 이내에서 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ② 오동나무 열매는 열매가 뭉쳐 있지만 하나의 열매만 라벨링한 경우 오타깁 아님
- ③ 메밀 열매 2개 이상을 묶어서 라벨링 한 경우 오타깁 아님

3. 라벨링 데이터 검수

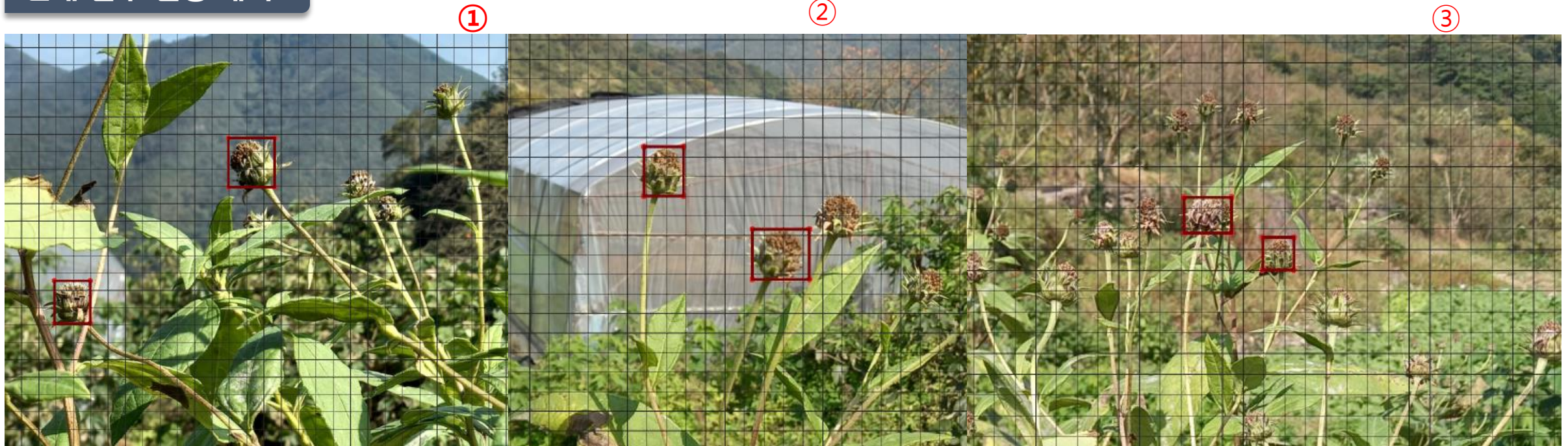
열매 검수 인정 예시



- ① 열매 일부가 잘려지게 라벨링하였으나, 열매 모양 확인이 가능한 범위(90% 이상)인 경우 오타깁 아님
- ② 가지 열매를 폴리곤하여 한 장에서 2개 폴리곤 한 경우 오타깁 아님
- ③ 한 장의 사진에서 5개 이내에서 라벨링 한 경우 오타깁이 아님

3. 라벨링 데이터 검수

열매 검수 인정 예시



- ① 꽃잎이 떨어지면서 열매가 시작되는 경우, 꽃 받침 일부가 잘리게 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ② 꽃잎이 떨어지면서 열매가 시작되는 경우, 꽃 받침 일부가 잘리게 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ③ 꽃잎이 떨어지면서 열매가 시작되는 경우, 꽃 받침 일부가 잘리게 라벨링 한 경우 오타깁 아님

3. 라벨링 데이터 검수

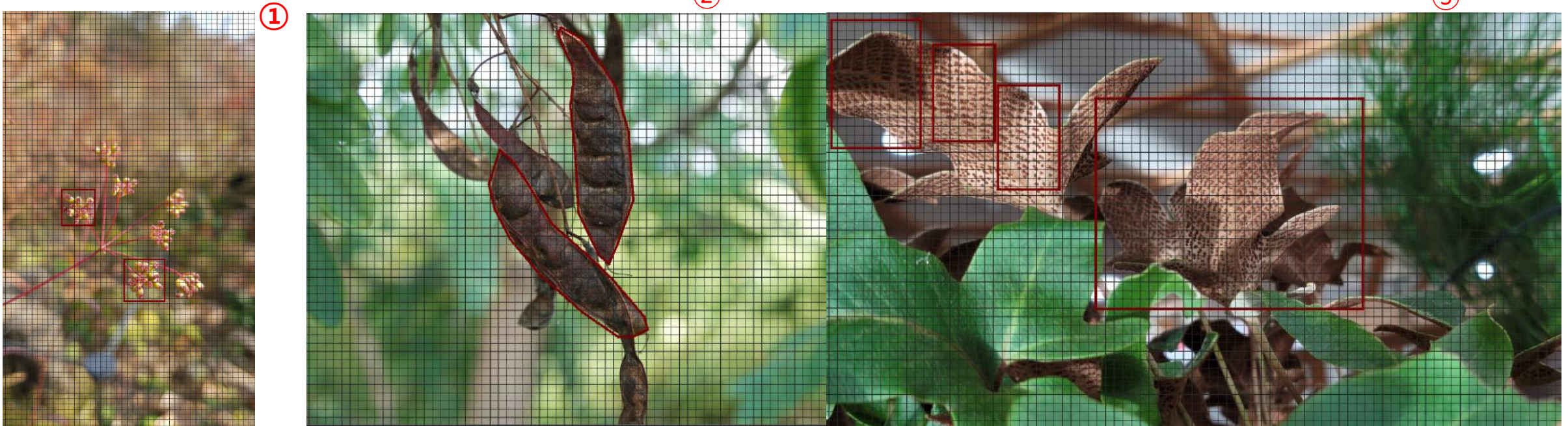
열매 검수 인정 예시



- ① 봉선화 열매는 꽃잎이 떨어지면서 열매가 맺기 시작함으로 꽃잎 일부가 포함된 라벨링은 오타깁 아님
- ② 패랭이꽃 열매는 꽃잎이 시들면서 열매가 맺기 시작함으로 꽃잎 일부가 포함된 라벨링은 오타깁 아님
- ③ 홀로 맺기 열매 중 열매 크기가 작아 잎 일부가 포함된 라벨링은 오타깁 아님

3. 라벨링 데이터 검수

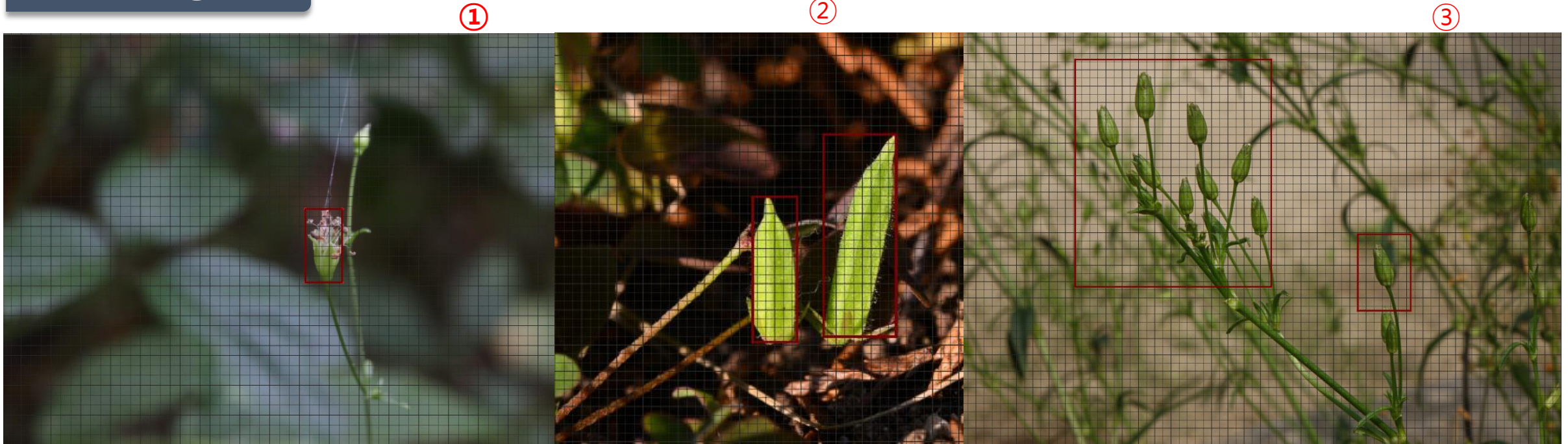
열매 검수 인정 예시



- ① 모여 맺기 열매 중 일부 열매만을 라벨링 한 경우는 오타깅 아님
- ② 한 장의 사진에서 5개 이내에서 폴리곤 한 경우 오타깅 아님
- ③ 한 장의 사진에서 2개 라벨링 중 하나의 열매만 제대로 라벨링 한 경우 오타깅 아님

3. 라벨링 데이터 검수

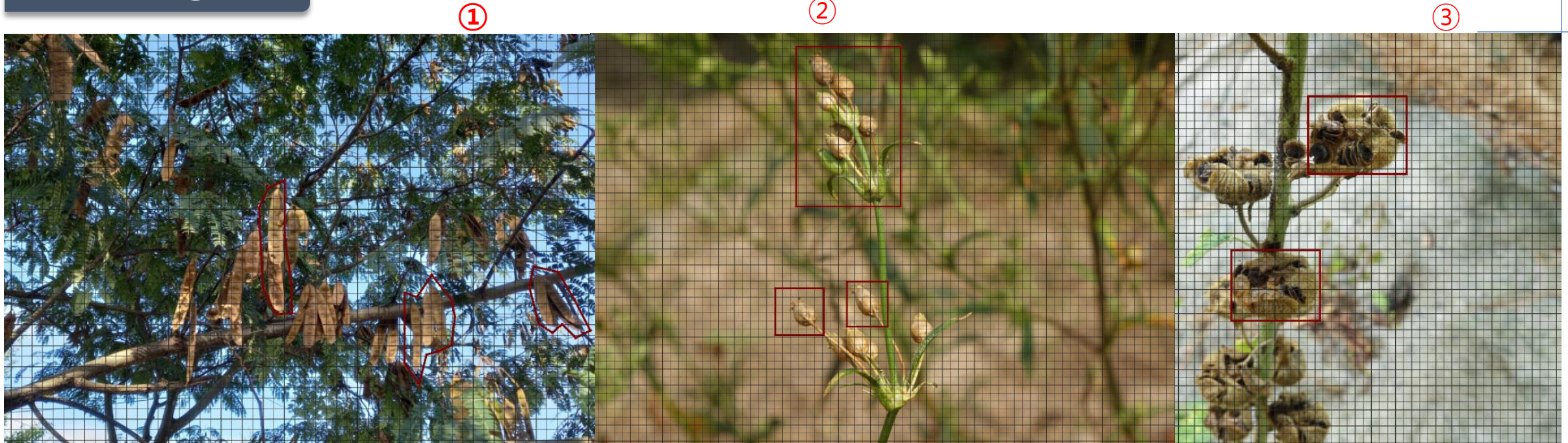
열매 검수 인정 예시



- ① 꽃 잎이 떨어지면서 열매를 맺기 시작한 경우 꽃 잎 일부를 포함한 라벨링은 오태깅 아님
- ② 한 장의 사진에서 5개 이내로 라벨링 한 경우 오태깅 아님
- ③ 여러 개의 열매가 있는 경우 동일 품목의 열매를 묶어서 라벨링 한 경우 오태깅이 아님

3. 라벨링 데이터 검수

열매 검수 인정 예시



- ① 자귀나무 열매는 겹치게 형성되는 특성을 가지고 있어 열매를 묶어서 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ② 동일 품목의 열매를 묶어서 라벨링 하거나, 개별적으로 라벨링 한 경우 오타깁 아님
- ③ 한 장의 사진에서 5개 이내로 라벨링 한 경우 오타깁이 아님