

한국식물병명목록 6.1판(2023 개정본)

Introduction of List of Plant Diseases in Korea 6.1st Edition (2023 Revised Version)

***Corresponding author**

Tel: +82-63-238-3025

Fax: +82-63-238-3845

E-mail: funguy@korea.kr

김선희¹ · 최재혁² · 최영준³ · 박병용⁴ · 이수현⁵ · 김경희⁶ · 공현기⁷ · 김동근⁸ · 김순옥⁹ · 김영호⁸ ·
백창기¹⁰ · 변희성⁴ · 서장균¹¹ · 유준명¹² · 유주연¹³ · 이동현¹⁴ · 이승열⁵ · 임승모¹⁵ · 전용호¹⁶ · 전재용¹⁵ ·
최인수^{8,17} · 최인영¹⁸ · 최효원⁴ · 홍진성¹⁹ · 홍승범^{1*}

¹국립농업과학원 농업미생물과 농업미생물은행, ²인천대학교 생명과학과, ³국립순천대학교 생명과학과,
⁴국립농업과학원 작물보호과, ⁵경북대학교 식물의학과, ⁶국립순천대학교 농생명과학과, ⁷충북대학교
식물의학과, ⁸부산대학교 선충연구센터, ⁹국립생물자원관 생물소재활용과, ¹⁰단국대학교 환경원예조
경학부, ¹¹서울대학교 국제농업기술대학원, ¹²충남대학교 응용생물학과, ¹³전북대학교 식물방역학과,
¹⁴충남대학교 산림환경자원학과, ¹⁵농림축산검역본부 식물검역부, ¹⁶국립안동대학교 식물의학과,
¹⁷부산대학교 식물생명과학과, ¹⁸전북대학교 농생명학과, ¹⁹강원대학교 생물자원과학부 식물의학전공

Seon-Hee Kim¹, Jaehyuk Choi², Young-Joon Choi³, Byeong-Yong Park⁴, Su-Heon Lee⁵,
Gyoung Hee Kim⁶, Hyun Gi Kong⁷, Donggun Kim⁸, Soonok Kim⁹, Youngho Kim⁸,
Chang-Gi Back¹⁰, Hee-Seong Byun⁴, Jang Kyun Seo¹¹, Jun Myoung Yu¹², Ju-Yeon Yoon¹³,
Dong-Hyeon Lee¹⁴, Seung-Yeol Lee⁵, Seungmo Lim¹⁵, Yongho Jeon¹⁶, Jaeyong Chun¹⁵,
Insoo Choi^{8,17}, In-Young Choi¹⁸, Hyo-Won Choi⁴, Jin Sung Hong¹⁹, and Seung-Beom Hong^{1*}

¹Korean Agricultural Culture Collection, Agricultural Microbiology Division, National Institute of
Agricultural Sciences, RDA, Wanju 55365, Korea

²Division of Life Sciences, Incheon National University, Incheon 22012, Korea

³Department of Biological Science, Kunsan National University, Gunsan 54150, Korea

⁴Division of Crop Protection, National Institute of Agricultural Sciences, Wanju 55365, Korea

⁵Department of Plant Medicine, Kyungpook National University, Daegu 41566, Korea

⁶Department of Agricultural Life Science, Suncheon National University, Suncheon 57922, Korea

⁷Department of Plant Medicine, Chungbuk National University, Cheongju 28644, Korea

⁸Nematode Research Center, Life and Industry Convergence Research Institute, Pusan National
University, Miryang 50463, Korea

⁹National Institute of Biological Resources, Incheon 22689, Korea

¹⁰Department of Environmental Horticulture and Landscape Architecture, Dankook University, Cheonan
31116, Korea

¹¹Graduate school of International Agricultural Technology, Seoul National University, Pyeongchang
25354, Korea

¹²Department of Applied Biology, Chungnam National University, Daejeon 34134, Korea

¹³Department of Plant Protection and Quarantine, Jeonbuk National University, Jeonju 54896, Korea

¹⁴Department of Environment and Forest Resources, Chungnam National University, Daejeon 34134, Korea

¹⁵Department of Plant Quarantine, Animal and Plant Quarantine Agency, Gimcheon 39660, Korea

¹⁶Department of Plant Medicals, Andong National University, Andong 36729, Korea

¹⁷Department of Plant Bioscience, College of Natural Resources and Life Science, Pusan National
University, Miryang 50463, Korea

¹⁸Department of Agricultural Biology, Jeonbuk National University, Jeonju 54896, Korea

¹⁹Department of Plant Medicine, Kangwon National University, Chuncheon 24341, Korea

Received November 16, 2023

Revised December 12, 2023

Accepted December 15, 2023

Research in Plant Disease

eISSN 2233-9191

www.online-rpd.org

© The Korean Society of Plant Pathology

© This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>), which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

More than a year has passed after the 6th edition of 'List of Plant Diseases in Korea (LPDK)' was published in April 2022. The 6.1st edition (2023) of List of Plant Diseases in Korea was made by correcting errors found in the 6th edition of list and adding new diseases reported after the 6th edition. There were 397 corrections from the 6th edition, most of which were simple spelling errors or minor issues. However, 12 diseases were deleted due to duplication or unclear literature proof, and 2 diseases had their diseases' common names changed. We added 158 diseases that were reported before 2021 but not included in the 6th edition, or reported after the 6th edition. After all, 146 diseases were added to the 6,534 diseases in the 6th edition, resulting in a total of 6,680 diseases in the 6.1st edition. Thirty host taxa were also added, increasing the number from 1,390 in the 6th edition to 1,420 in the 6.1st edition. Pathogens were also added to 62 taxa, from 2,400 in the 6th edition, bringing the total to 2,462 taxa in the 6.1st edition. Ultimately, the 6.1st edition (2023) of 'The List of Plant Diseases in Korea' contains 6,680 diseases caused by pathogens of 2,462 taxa on 1,420 hosts. The 6.1st edition is not printed as a book, but is provided through the online 'List of Plant Diseases in Korea' (<https://genebank.rda.go.kr/kplantdisease.do>).

Keywords: Common name, Host, Pathogen, Plant disease, Reference

2022년 4월 한국식물병명목록 6판(이하 목록 6판)이 출간되었다(The Korean Society of Plant Pathology, 2022). 목록 6판에는 버섯을 포함한 1,390개의 기주에 발생하는 6,534개의 병이 기록되어 있다. 병원체별로 보면 곰팡이(균류)가 1,876분류군 4,243개 병으로 64.9%를 차지하고, 이어서 선충이 167분류군 1,349개병(20.6%), 바이러스(바이로이드 포함)가 236분류군 580개병(8.9%), 세균 109분류군 282개병(4.3%), 파이토플라즈마가 12분류군 63개병(1.0%), 생리장해 등의 기타가 17개(0.3%)였다(Table 1). 목록 6판은 2009년까지 한국에서 발생한 식물병을 기록한 한국식물병명목록 5판(The Korean Society of Plant Pathology, 2009)의 내용을 보완하고 이후부터 2021년까지 보고된 새로운 병을 추가한 결과물이다.

목록 6판에 보고된 식물병명 목록은 한국식물병리학회와 농촌진흥청 국립농업과학원이 공동 운영하는 온라인 한국식물병명목록(genebank.rda.go.kr/kplantdisease)을 통하여 제공된다. 출판물에 비하여 온라인 제공은 한국에서 새로이 보고되는 식물병을 빠르게 제공할 수 있지만, 한편으로 내용의 쉬운 변경은 오히려 목록의 권위를 떨어뜨릴 수 있다. 이에 이 업무를 수행하는 한국식물병리학회 식물병명심의위원회는 소정의 절차에 따라 한국식물병명목록을 관리하고 이를 온라인 한국식물병명목록에 반영하고 있다. 본고에서는 목록 6판 발행(2022.4.) 이후부터 2023년(10월)까지 보완된 한국식물병명목록의 내용과 그 과정을 보고하고자 한다.

목록 6.1판의 보완 사항은 기존 목록 6판에 등재되어 있는 기존 병(이하 기존병)과 등재되어 있지 않은 신규 병(이하 신규병)을 대상으로 하였다. 기존병은 단순 오타자를 포함하여 등재된 병명이라도 근거가 부족하거나 타당성이 의심되는 경우를 수정하였다. 신규병은 2021년 이전에 보고되었더라도 목록 6판에

누락된 병이나, 6판 발행 이후 2022년까지 유효하게 출판된 국내에 발생된 병을 대상으로 병의 기주, 병명, 병원체, 문헌 등을 추가하였다.

이 작업은 한국식물병리학회 병명심의위원회(이하 위원회)에서 수행하였다. 위원회는 곰팡이, 세균(파이토플라즈마 포함), 바이러스(바이로이드 포함), 선충의 4개의 분과를 가진다. 먼저 분과별로 2022년까지 국내에서 발생한 병을 보고하는 문헌을 수집하였다. 2022년 문헌을 중점으로 하되 그 이전에 보고된 병도 목록 6판과 비교하여 기재가 되지 않은 것은 추가하였다. 이때에 온라인 한국식물병명목록(genebank.rda.go.kr/kplantdisease)의 병명목록의견수렴 게시판에 게시된 한국식물병리학회 회원들의 의견도 함께 검토하였다. 각 분과에서 모아진 신규병과 기존병의 수정사항을 분과별로 회의를 통하여 검토하였다(2023.2.). 분과에서 검토된 내용은 분과장과 위원장, 부위원장 등으로 구성된 식물병명심의위원회 분과장 회의에서 1차 심의하였다(3.27.). 분과장 회의를 통과한 신규병 목록과 수정사항은 전체 위원회에 공지되고 토의를 거쳐서 심의위원회안이 결정되었다(4.10.-4.19.). 심의위원회안은 수정사항이 384건, 신규병이 177건이었다. 이들은 한국식물병리학회 제4차 운영위원회(7.7.)에서 수정없이 확정되었다. 한국식물병리학회에서 확정된 보완 병명목록은 온라인 한국식물병명목록에 반영되었다(8.14.).

하지만 신규병으로 판단되었던 177건 중에서 온라인 목록에 반영되는 과정에서 기존병과 병원체가 이명(synonym) 관계이거나, 병명만 다를 뿐 실제 같은 기주와 병원체의 조합인 19건이 발견되어 실제 온라인 목록에 추가된 신규병은 158개의 병이었다. 또한 기존병 수정사항 역시 온라인 목록에 반영하는 과정에서 13건의 추가수정 사항이 도출되어, 위원회 SNS 모임방

Table 1. Numbers of disease and pathogen taxon in the List of Plant Diseases in Korea (6th & 6.1st editions)

| fungal-like | No. of pathogen taxon | | No. of disease | | Ratio of disease (%) | |
|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | 6th edition (2022) | 6.1st edition (2023) | 6th edition (2022) | 6.1st edition (2023) | 6th edition (2022) | 6.1st edition (2023) |
| Fungi (including fungal-like organisms) | 1,876 | 1,903 | 4,243 | 4,330 | 64.9 | 64.8 |
| Bacteria | 109 | 113 | 282 | 284 | 4.3 | 4.3 |
| Phytoplasma | 12 | 19 | 63 | 62 | 1.0 | 0.9 |
| Virus (including viroid) | 236 | 250 | 580 | 604 | 8.9 | 9.0 |
| Nematodes | 167 | 177 | 1,349 | 1,383 | 20.6 | 20.7 |
| Others | 0 | 0 | 17 | 17 | 0.3 | 0.3 |
| Total | 2,400 | 2,462 | 6,534 | 6,680 | 100.0 | 100.0 |

에서 약식 승인을 받고, 결국 기존병 397건을 온라인에 수정 반영하였다.

한국식물병명목록 6판에 기록되어 있는 병 중에서 6.1판(2023)에서 수정한 397건은 대부분은 단순 오타자나 문헌의 권, 호, 게재년도의 오류 등으로 경미한 사항이었다. 하지만 12개의 병은 근거가 불확실하거나 기존병과 중복으로 삭제하였고 2개 병은 병명이 바뀌었다. 병의 삭제와 병명 변경 등의 주요 수정 사항을 Supplementary Table 1에 정리하였다. 2021년 이전에 보고되었더라도 목록 6판에 누락되었거나, 국내에서 발생하여 6판 발행 이후 유효하게 출판된 병은 158개였다. 이들은 곰팡이가 114개 병으로 가장 많고 이어서 바이러스가 25개, 선충이 13개, 세균이 6개로 구성되었다. 기주식물 측면에서, 수박에서 7개 병, 귀리, 들깨, 콩에서 6개 병, 팔에서 4개 병 등으로 주로 작물에서 신규병이 추가되었다. 자세한 목록은 Appendix 1로 제공한다. 결국 목록 6판에 보고된 병 6,534개 중에서 12개 병이 삭제되고, 신규로 158개 병이 추가되어, 2023년 판에는 6,680개의 병이 수록되게 되었다. 목록 6판 대비 변경사항과 목록 6.1판(2023)의 상세 병 수를 Table 1로 제공한다.

또한, 일부 기주식물의 학명 변경이 있었다. 예를 들어 사과나무의 경우에 목록 6판에는 *Malus pumila*를 사용하였고 *Malus domestica*는 개량사과나무로 별도의 종으로 취급하였다. 하지만 식물 명명 체계의 변경으로 환경부의 한반도 생물다양성 DB와 산림청의 국가표준식물목록에서 사과나무는 *M. pumila*를 정명으로 하고 *M. domestica*는 이명으로 기록되었다. 이를 반영하여 사과나무의 학명을 *Malus pumila* (= *M. domestica*)로 정리하였다. 따라서 개량사과나무는 삭제되고 여기에 포함되었던 식물병을 사과나무로 이동 배치하였다. 데코라고무나무 역시 인도고무나무와 같은 종명을 사용함으로써 인도고무나무와 합치고 해당 병을 인도고무나무 아래로 이동 배치하였다. 한

편 가는살갈퀴, 가새썩부쟁이, 거머리말 등 32개 식물은 2023년에 한국식물병명목록에 처음으로 기주식물로 등록되었다. 따라서 목록 6판에는 1,390개의 기주 분류군이 포함되었는데, 6.1판(2023)은 개량사과나무가 없어지고 데코라고무나무가 통합되었으며 32개의 기주가 더해져, 6.1판에는 총 1420개의 기주 분류군이 수록되게 되었다. 결국 한국식물병명목록 6.1판(V6.1)은 1,420개의 기주에, 2,462 분류군의 병원체가 일으키는 6,680개의 병을 수록하고 있다(Table 1).

한국식물병명목록은 우리나라 모든 식물에 발생하는 병의 목록과 관련 문헌을 제공한다. 이는 기후 위기에 따른 작물 병의 발생을 예측하게 하고 검역대상병을 선정하는 등 한국의 식물병 관리와 연구의 중요한 기초자료로 활용된다(The Korean Society of Plant Pathology, 2022). 따라서 과거에 발생한 병에 대하여 정확히 정리하고, 최근에 새로이 발생한 병을 신속히 추가할 필요성이 매우 크다. 하지만 방대한 분량의 한국의 식물병명목록을 매년 책으로 출간하는 것은 경제적이지 않을 수 있다. 따라서 한국의 식물병명목록을 데이터베이스화하여 온라인으로 제공하는 것은 필수불가결한 일이다.

이에 한국식물병리학회는 2021년에 국립농업과학원과 한국식물병명목록의 DB 구축과 활용에 관한 협약식을 맺고, 한국식물병명목록 6판의 온라인 데이터베이스(genebank.rda.go.kr/kplantdisease)를 구축하였다(2022). 하지만 시간이 흐름에 따라 새로운 병들이 보고되고 한국식물병명목록을 개정할 필요성이 커졌다. 이에 따라 한국식물병리학회 식물병명심의회는 새로이 보고되는 신규병을 추가하고 기존병을 수정하는 시스템을 구축하였다. 그리고 구축된 시스템과 절차에 따라 기존병 목록 397건(병 삭제 12건)을 수정하고, 신규병 158건을 추가하여 한국식물병명목록 6.1판(2023)을 만들고 온라인 한국식물병명목록에 반영하였다.

본고는 그 과정을 기록함으로써 향후 한국식물병명목록의 수정과 추가의 이정표를 제시하고자 하였다. 또한 2023년에 변경과 추가된 목록을 정리하고 제공함으로써 한국식물병명목록 6판의 책자를 사용하는 분들에게 최신의 한국의 식물병 목록을 제공하고자 하였다. 아무쪼록 본고에 정리된 절차를 활용하여 향후에 한국식물병명목록이 더욱 알차게 정비되고, 이를 바탕으로 한국의 식물병리학이 크게 발전되기를 바란다.

요 약

한국식물병명목록 6판이 2022년 4월에 발행된 이후에 1년이 경과하였다. 목록 6판에서 발견된 오류사항을 수정하고 6판 이후에 보고된 병을 추가하여 한국식물병명목록 6.1판(2023)을 작성하였다. 기존 6판의 수정사항은 397건으로 대부분은 단순 오타자나 경미한 사항이었으나, 12개의 병은 중복이나 근거가 명확하지 않아 삭제하였고, 2개의 병은 병명을 바꾸었다. 2021년 이전에 보고되었으나 6판에 수록되지 않았거나, 6판 발행 이후에 보고된 158개의 병을 추가하였다. 결국 목록 6.1판에는 6판에 보고된 병 6,534개에 146개 병이 추가되어 총 6,680개의 병이 수록되었다. 기주 분류군도 30개가 더해져 목록 6판의 1,390개에서 6.1판에는 1,420개가 되었다. 병원체는 목록 6판의 2,400개에서 62개가 더해져 6.1판에는 2,462 분류군이 되었다. 결국 한국식물병명목록 6.1판(2023)은 1,420개의 기주에, 2,462 분류군의 병원체가 일으키는 6,680개의 병을 수록하고 있다. 목록 6.1판은 책으로 인쇄되지는 않고 온라인 한국식물병

명목록(<https://genebank.rda.go.kr/kplantdisease.do>)을 통하여 제공되고 있다.

Conflicts of Interest

No potential conflict of interest relevant to this article was reported.

Acknowledgments

This study was partially carried out with the support (PJ017286) of National Institute of Agricultural Sciences, Rural Development Administration, Republic of Korea.

Electronic Supplementary Material

Supplementary materials are available at Research in Plant Disease website (<http://www.online-rpd.org/>).

References

- The Korean Society of Plant Pathology. 2009. List of Plant Diseases in Korea. 5th ed. KSPP Press, Seoul, Korea. 859 pp.
- The Korean Society of Plant Pathology. 2022. List of Plant Diseases in Korea. 6th ed. KSPP Press, Seoul, Korea. 630 pp.

Appendix 1. 한국식물병명목록 6.1판(2023) (6판 추가 병 목록)

- 가는살갈퀴 Narrow-leaf vetch**
Vicia sativa subsp. *nigra* (L.) Ehrh.
- 흰가루병 (白粉病) Powdery mildew
Erysiphe viciae-unijugae (Homma) U. Braun
[= *Microsphaera viciae-unijugae* Homma]
Lee Hyang Burm et al. Plant Dis 105(2):493. 2021.
- 가새속부쟁이 Incised-leaf aster**
Aster incisus Fisch.
[= *Kalimeris incisa* De Candolle]
- 흰가루병 (白粉病) Powdery mildew
Podosphaera astericola U. Braun & S. Takam.
Choi In-Young et al. J Plant Pathol 104:401. 2022.
- 가시상추 Prickly lettuce**
Lactuca scariola L.
- 노균병 (露菌病) Downy mildew
Bremia lactucae Regel
Lee J. A et al. Kor J Mycol 49(3):379-383. 2021.
- 시들음병 *Fusarium* wilt
Fusarium fujikuroi Nirenberg
Kim Bora et al. Plant Dis 105(2):502. 2021.
- 가중나무/가죽나무 Varnish tree**
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
- 겹등근무늬병 (輪紋病) Zonate leaf spot
Boeremia exigua (Desm.) Aveskamp
Jung B.-N. et al. For Pathol 52(3):e12735. 2022.
- 감자 Potato**
Solanum tuberosum L.
- 갈색점무늬병 (褐點病) Brown spot
Alternaria alternata (Fries) Keissler
[= *Alternaria tenuis* Nees]
Choi Jaehyuk et al. Plant Dis 107(7):2253. 2023.
- 개망초 Daisy fleabane**
Erigeron annuus (L.) Pers.
- 흰가루병 (白粉病) Powdery mildew
Golovinomyces ambrosiae (Schwein.) U. Braun & R.T.A. Cook
[= *Erysiphe ambrosiae* Schweinitz]
Park Jun Hyuk et al. Plant Dis 107(7):2257. 2023.
- 바이러스병
(Tombusvirus) *Carnation Italian ringspot virus* (CIRV)
Lee D.H. et al. New Dis Rep 45(2):e12102. 2022.
- 개미취 Tatarinow's aster**
Aster tataricus L. f.
- 녹병 (銹病) Rust
Pucciniastrum verruculosum Jing X. Ji & Kakish.
Lee J. S. et al. New Dis Rep 44(1):e12036. 2021.
- 거머리말 Common eelgrass**
Zostera marina L.
- 병명 미제안 Wasting
Labyrinthula zosterae D. Porter & Muehlst.
Lee Soon Jeong et al. Plant Dis 105(8):2251. 2021.
- 고려엉겅퀴/정영엉겅퀴/곤드레 Gondre / Korean thistle**
Cirsium setidens (Dunn) Nakai
- 바이러스병
(Fabavirus) *Cirsium virus A* (CiVA)
Davaajargal Igori et al. Arch Virol 168(2):77. 2023.
- 고추냉이 Wild wasabi**
Eutrema japonicum (Miq.) Koidz.
[= *Eutrema wasabi* (Siebold) Maxim.]
- 역병 (疫病) *Phytophthora* foot rot
Phytophthora pseudocryptogea Safaief., Mostowf., G.E.
Hardy & T.I. Burgess
Nam Young-Ju et al. Kor J Mycol 50(3):249-254. 2022.
- 공심채 Water spinach**
Ipomoea aquatica Forssk.
- 점무늬병 (斑點病) Leaf spot
Ectophoma multirostrata (P.N. Mathur, S.K. Menon & Thirum.) Valenz.-Lopez, Cano, Crous, Guarro & Stchigel
[= *Sphaeronaema multirostratum* P.N. Mathur, S.K. Menon & Thirum.]
Lee G.B. et al. Kor J Mycol 50(4):367-372. 2022.
- 구기자나무 Chinese matrimony vine**
Lycium chinense Mill.
- 바이러스병
(미분류) *Goji berry chlorosis virus*
Kwon Sun-Jung et al. Plos One 13(10):e0206382. 2018.

귀리 Oat*Avena sativa* L.**점무늬병 Leaf spot***Alternaria alternata* (Fr.) Keissl.[= *Torula alternata* Fr.]

Kim Young Cheol. Plant Dis 105(4):1200. 2021.

갈색점무늬병 (褐點病) Brown spot*Epicoccum tobaicum* Gruyter, Aveskamp & Verkley[= *Toruloidea tobaica* Szilvinyi]

Jeong Min-Hye et al. Plant Dis 107(7):2255. 2023.

붉은곰팡이병 Fusarium head blight*Fusarium asiaticum* O'Donnell, T. Aoki, Kistler & Geiser

Choi J.H. et al. Res Plant Dis 25(4):157-163. 2019.

붉은곰팡이병 Fusarium head blight*Fusarium graminearum* Schwabe

Choi J.H. et al. Res Plant Dis 25(4):157-163. 2019.

바이러스병

(Luteovirus) Barley yellow dwarf virus PAS (BYDV-PAS)

Kim N.K. et al. Plants 11(3):256. 2022.

바이러스병

(Luteovirus) Barley yellow dwarf virus PAV (BYDV-PAV)

Kim N.K. et al. Plants 11(3):256. 2022.

귤나무/감귤나무 Citrus / Satsuma mandarin*Citrus* spp.**바이러스병**

(Citrovirus) Citrus leaf blotch virus 2 (CLBV2)

Kwak M. et al. Plant Dis 107(5):1639. 2023.

금창초 Decumbent bugle*Ajuga decumbens* Thunb.**흰가루병 (白粉病) Powdery mildew***Podosphaera elsholtziae* (Z.Y. Zhao) T.Z. Liu & U. Braun

Choi In-Young et al. J Plant Pathol 105:345. 2023.

까마귀밥나무 Chinese winter-berry currant*Ribes fasciculatum* var. *chinense* Maxim.**흰가루병 (白粉病) Powdery mildew***Podosphaera mors-uvae* (Schwein.) U. Braun & S. Takam.

Choi I.-Y. et al. For Pathol 52(3):e12746. 2022.

나도재속 Western tansymustard*Descurainia pinnata* Britton[= *Sophia pinnata* Howell]**노균병 (露菌病) Downy mildew***Hyaloperonospora sisymbrii-sophiae* (Gäum.) Göker, Vogl-mayr & Oberw.

Lee J. S. et al. J Plant Pathol 103(2):709-709. 2021.

남방바람꽃 Flaccid anemone*Anemone flaccida* Fr. Schmidt**깜부기병 (黑穗病) Smut***Urocystis eranthidis* (Pass.) Ainsw. & Sampson

Diane Avalos-Ruiz et al. Kor J Mycol 50(1):47-53. 2022.

냉초 Siberian veronicastrum*Veronicastrum sibiricum* (L.) Pennell**흰가루병 (白粉病) Powdery mildew***Podosphaera sibirica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.

Choi In-Young et al. J Plant Pathol 103:705. 2021.

눈개승마 Kamchatka goatsbeard*Aruncus dioicus* var. *kamtschaticus* (Maxim.) H. Hara**잘록병 Seedling rot***Rhizoctonia solani* J.G. Kühn

Kim Wan-Gyu et al. Kor J Mycol 50(4):357-360. 2022.

뉴기니아봉선화 New Guinea impatiens*Impatiens hawkeri* W. Bull**흰가루병 (白粉病) Powdery mildew***Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff

Choi I. Y. et al. New Dis Rep 43(2):e12017. 2021.

단풍나무 Palmate maple*Acer palmatum* Thunb.**뿌리혹선충병/사과뿌리혹선충 Apple root-knot nematode***Meloidogyne mali* Itoh, Oshima & Ichinohe

Kang H.I. et al. Plant Dis 106(7):2001. 2022.

닭의장풀 Asiatic dayflower*Commelina communis* L.**흰깜부기병 White smut***Kordyana commelinae* Petch

Park J.-H. et al. Mycobiology 49(3):275-279. 2021.

대새풀 Hackel's cleistogenes*Cleistogenes hackelii* (Honda) Honda**녹병 (銹病) Rust***Puccinia klugkistiana* (Dietel) J.X. Ji & Kakish.

Lee J.-S. et al. Kor J Mycol 49(2):253-257. 2021.

대추나무 Common jujube
Ziziphus jujuba Mill.

바이러스병

(*Emaravirus*) *Jujube yellow mottle-associated virus* (JYMaV)
Choi H.S. et al. J Plant Pathol 105:617. 2023.

도깨비가지 Carolina horsenettle
Solanum carolinense L.

흰가루병 (白粉病) Powdery mildew

Golovinomyces ambrosiae (Schwein.) U. Braun & R.T.A. Cook
Choi In-Young et al. Plant Dis 107(7):2245. 2023.

돌나물 Ster sedum

Sedum sarmentosum Bunge

흰비단병 (白絹病) Sclerotinia rot

Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary
Kim Wan-Gyu et al. Kor J Mycol 50(2):143-147. 2022.

동백나무 Common camellia

Camellia japonica L.

떡병 Fruit galls

Exobasidium camelliae Shirai
Park J.-H. et al. For Pathol 51(2):e12670. 2021.

동아 Wax gourd

Benincasa hispida (Thunb.) Cogn.

흰가루병 (白粉病) Powdery mildew

Podosphaera xanthii (Castagne) U. Braun & Shishkoff
[= *Erysiphe xanthii* Castagne]
Choi I. Y. et al. Plant Dis 105(11):3757. 2021.

둥굴레 Lesser solomon's seal

Polygonatum odoratum var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi
[= *Polygonatum sibiricum* Redoute]
[= *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce]

푸른곰팡이병 (靑黴病) Blue mold rot

Penicillium expansum Link
Kim D.-H. et al. Plant Dis 106(8):2254. 2022.

들깻이밥 Dillen's oxalis

Oxalis dilleni Jacq.

흰가루병 (白粉病) Powdery mildew

Erysiphe russellii (Clinton) U. Braun & S. Takam.
Choi I.-Y. et al. J Plant Pathol 104(2):857-857. 2022.

들깨 Perilla / Beefsteak mint

Perilla frutescens (L.) Britton

[= *Perilla frutescens* var. *japonica* H. Hara]

점무늬병 Leaf spot

Ramularia coleosporii Sacc.
M. Aktaruzzaman. Plant Dis 105(9):2727. 2021.

세균잎맥썩음병 Bacterial vein necrosis

Pseudomonas cichorii (Swingle) Stapp
Jang Yun-Woo et al. Plant Dis 107:549. 2022.

바이러스병

(*Emaravirus*) *Perilla mosaic emaravirus* (PerMV)
Oh B.G. et al. Plant Dis 107(7):2269. 2023.

바이러스병

(*Potyvirus*) *Turnip mosaic virus* (TuMV)
Zheng-Xing Song et al. Arch Virol 167(4):1089-1098. 2022.

뿌리썩이선충병/딸기뿌리썩이선충 Root lesion nematode

Pratylenchus penetrans (Cobb) Chitwood & Oteifa
Ko H.R. et al. Korean J Environ Biol 39(2):147-155. 2021.

뿌리썩이선충병/사과뿌리썩이선충 Root lesion nematode

Pratylenchus vulnus Allen & Jensen
Ko H.R. et al. Korean J Environ Biol 39(2):147-155. 2021.

나선선충병/완두나선선충 Spiral nematode

Rotylenchus incultus Sher
Park S.H. et al. Korean J Plant Res 35(1):23-28. 2022.

위축선충병/위축선충 Stunt nematode

Tylenchorhynchus crassicaudatus Williams
Park S.H. et al. Korean J Plant Res 35(1):23-28. 2022.

등수국 Climbing hydrangea

Hydrangea petiolaris Siebold & Zucc.

녹병 (銹病) Rust

Pucciniastrum hydrangeae-petiolaris Hirats. f.
Lee J.-S. et al. Kor J Mycol 49(1):119-125. 2021.

딸기 Strawberry / Garden strawberry / Fragaria

Fragaria × *ananassa* (Duchesne ex Weston) Duchesne
ex Rozier

탄저병 Anthracnose crown rot

Colletotrichum siamense Prihast., L. Cai & K.D. Hyde
Nam Myeong Hyeon et al. Kor J Mycol 50(3):235-241. 2022.

관부썩음병 (冠部腐敗病) Crown rot

Fusarium solani (Mart.) Sacc.
[= *Neocosmospora solani* (Mart.) L. Lombard & Crous]
Oliul Hassan et al. Mol Biol Rep 49:51-62. 2022.

- 관부썩음병 (冠部腐敗病) Crown rot**
Plectosphaerella cucumerina (Lindf.) W. Gams
Oliul Hassan et al. Mol Biol Rep 49:51-62. 2022.
- 땅두릅/땃두릅 Herbal aralia**
Aralia cordata Thunb.
- 싹썩음병 Shoot rot**
Rhizoctonia solani J.G. Kühn
Moon Youn-Gi et al. Res Plant Dis 28(1):51-53. 2022.
- 땅콩 Peanut / Groundnut**
Arachis hypogaea L.
- 풋마름병 (靑枯病) Bacterial wilt**
Ralstonia pseudosolanacearum Safni et al.
Choi Soo Yeon et al. Res Plant Dis 28(1):54-56. 2022.
- 루브라참나무/미국참나무 Northern red oak / Red oak**
Quercus rubra L.
- 흰가루병 (白粉病) Powdery mildew**
Erysiphe quercicola S. Takam. & U. Braun
Choi Young-Joon et al. Kor J Mycol 50(2):137-141. 2022.
- 마늘 Garlic**
Allium sativum L.
- 점무늬병 Leaf spot**
Stemphylium eturmiunum E.G. Simmons
Walftor Dumin et al. Plant Dis 106(1):318. 2022.
- 메밀 Buckwheat**
Fagopyrum esculentum Moench
- 바이러스병**
(Alphaendornavirus) *Fagopyrum esculentum endornavirus 2*
(FeEV2)
Kim S.E. et al. Arch Virol 167(5):1361-1364. 2022.
- 모과나무 Chinese flowering-quince**
Chaenomeles sinensis (Thouin) Koehne
- 갈색점무늬병 (褐點病) Brown spot**
Didymosphaeria rubi-ulmifolii Ariyaw., Camporesi & K.D. Hyde
Elham A. et al. First Rep. Plant Dis 105(4):1195. 2021.
- 목련 Mokryeon / Kobus magnolia**
Magnolia kobus DC.
- 흰가루병 (白粉病) Powdery mildew**
Erysiphe magnoliicola S.E. Cho, S. Takam. & H.D. Shin
Choi In-Young et al. Kor J Mycol 50(2):125-130. 2022.
- 목화 Cotton**
Gossypium indicum Lam.
- 탄저병 (炭疽病) Anthracnose**
Colletotrichum theobromicola Delacr.
Kang Donghun et al. Plant Dis 106(3):1068. 2022.
- 무궁화 Rose of sharon / Shrub-althaea**
Hibiscus syriacus L.
- 바이러스병**
(Polerovirus) *Cotton leafroll dwarf virus* (CLRDV)
Davaajargal Igori et al. Plant Dis 106(11):3003. 2022.
- 무화과나무/무화과 Common fig**
Ficus carica L.
- 모무늬잎마름 Angular Leaf Spot**
Pseudocercospora bolleana (Thüm.) Sivan.
Choi I.-Y. et al. Kor J Mycol 49(4):539-545. 2021.
- 미국담쟁이덩굴 Virginia creeper**
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.
- 녹병 (銹病) Rust**
Neophytopella vitis Jing X. J. & Kakish.
Na D.-H. et al. Mycobiology 50(3):166-171. 2022.
- 밀 Wheat**
Triticum aestivum L.
- 붉은곰팡이병 Cereal head blight**
Fusarium asiaticum O'Donnell, T. Aoki, Kistler & Geiser
Jang J.Y. et al. Plant Pathol J 35(6):543-552. 2019.
- 바나나 Banana**
Musa × paradisiaca L.
- 바이러스병**
(Potexvirus) *Cactus virus X* (CVX)
Bae Miah et al. J Plant Pathol 104(3):1137. 2022.
- 바질 Basil / Sweet basil**
Ocimum basilicum L.
- 바이러스병**
(Cucumovirus) *Cucumber mosaic virus* (CMV)
Lee G.E. et al. J Plant Pathol 105:601. 2023.
- 박/바가지 Gourds / Calabash / Bottle gourd**
Lagenaria leucantha Rusby
[= *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.]

- 균핵마름병 Charcoal rot**
Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid.
 Kim S.-G. et al. Kor J Mycol 49(3):399-403. 2021.
- 배나무 Asian pear**
Pyrus pyrifolia var. *cultiva* (Makino) Nakai
- 궤양병 (潰瘍病) Canker**
Pectobacterium actinidiae Portier et al.
 Choi Eu Ddeum et al. Plant Dis 107(3):937. 2022.
- 버들마편초 Argentine vervain / Purpletop vervain**
Verbena bonariensis L.
- 흰가루병 (白粉病) Powdery mildew**
Golovinomyces ambrosiae (Schwein.) U. Braun & R.T.A. Cook
 [= *Erysiphe ambrosiae* Schweinitz]
 Choi I. Y. et al. Plant Dis 105(12):4157. 2021.
- 베고니아/꽃베고니아 Begonia**
Begonia semperflorens Link & Otto
- 바이러스병**
 (Potyvirus) *Zucchini yellow mosaic virus* (ZYMV)
 Kim S.W. et al. J Plant Pathol 105:361. 2022.
- 벼 Rice**
Oryza sativa L.
- 붉은곰팡이병 Cereal head blight**
Fusarium asiaticum O'Donnell, T. Aoki, Kistler & Geiser
 Jang J.Y. et al. Plant Pathol J 35(6):543-552. 2019.
- 붉은곰팡이병 Head blight**
Fusarium vorosii B. Tóth, Varga, Starkey, O'Donnell, H. Suga & T. Aoki
 Lee Theresa et al. Plant Pathol J 32(5):407-413. 2016.
- 보리 Barley**
Hordeum vulgare L.
- 붉은곰팡이병 Cereal head blight**
Fusarium asiaticum O'Donnell, T. Aoki, Kistler & Geiser
 Jang J.Y. et al. Plant Pathol J 35(6):543-552. 2019.
- 붉은곰팡이병 Head blight**
Fusarium vorosii B. Tóth, Varga, Starkey, O'Donnell, H. Suga & T. Aoki
 Lee Theresa et al. Plant Pathol J 32(5):407-413. 2016.
- 붉은인동 European honeysuckle**
Lonicera × *heckrottii* Rehder
 [= *Lonicera periclymenum* L.]
- 흰가루병 (白粉病) Powdery mildew**
- Erysiphe lonicerae* DC.
 Choi I.-Y. et al. J Plant Pathol 104(3):1153-1153. 2022.
- 비브르눔 렌타고 Cowberry / Plum nanny / Nannyberry**
Viburnum lentago L.
- 바이러스병**
 (Citivirus) *Citrus leaf blotch virus* (CLBV)
 Kim M.H. et al. Plant Dis 107(8):2568. 2023.
- 뽕모시풀 Hairy crabweed / Mulberry weed**
Fatoua villosa (Thunb.) Nakai
- 흰가루병 (白粉病) Powdery mildew**
Podosphaera sp.
 Choi In-Young et al. Kor J Mycol 50(3):243-248. 2022.
- 사과나무 Apple**
Malus pumila Mill.
 [= *Malus domestica* Borkh.]
- <비고> WFO Plant List 에서는 *M. pumila* Mill. 와 *M. domestica* Borkh. 를 독립종으로 인정하나, 한국에서는 *M. domestica* Borkh. 를 재배사과로 국한하고 있어 *M. pumila* Mill.의 synonym으로 함
- 접무늬썩음병 Apple decline**
Botryosphaeria sinensis Y.P. Zhou & Y. Zhang ter
 Lee Seung-Yeol et al. Kor J Mycol 49(3):417-423. 2021.
- 탄저병 Apple bitter rot**
Colletotrichum aenigma B.S. Weir & P.R. Johnst.
 Lee Seung-Yeol et al. Res Plant Dis 27(2):70-75. 2021.
- 사위질빵 Three-leaf clematis**
Clematis apiifolia DC.
- 바이러스병**
 (Cucumovirus) *Cucumber mosaic virus* (CMV)
 Nam D.K. et al. J Plant Pathol 104(3):1201-1202. 2022.
- 산딸나무 Dogwood**
Cornus kousa F. Buerger ex Miq.
 [= *Benthamia japonica* var. *exsucca* Nakai, *Benthamia japonica* Siebold & Zucc.]
- 녹병 (銹病) Rust**
Pucciniastrum corni Dietel
 Lee C.-K. et al. New Dis Rep 44(1):e12018. 2021.
- 산수유 Japanese cornelian cherry**
Cornus officinalis Siebold & Zucc.
- 접무늬병 Leaf spot**

- Pseudocercospora cornicola* (Tracy & Earle) Y.L. Guo & X.J. Liu
[= *Cercospora cornicola* Tracy & Earle]
Choi In-Young et al. Kor J Mycol 50(2):131-136. 2022.
- 샐주 Ovate-leaf atractylodes**
Atractylodes ovata (Thunb.) DC.
- 시들음병 Damping-Off
Fusarium oxysporum Schltdl.
O. Hassan and T. Chang. Plant Dis 105(12):4155. 2021.
- 모잘록병 (苗立枯病) Damping-off
Pythium aphanidermatum (Edson) Fitzp.
[= *Rheosporangium aphanidermatum* Edson]
O. Hassan and T. Chang. Plant Dis 105(3):711. 2021.
- 잘록병 (立枯病) Damping-off
Rhizoctonia solani J.G. Kühn
O. Hassan and T. Chang. Mycobiology 49(2):196-200. 2021.
- 상추 Lettuce**
Lactuca sativa L.
- 잎썩음병 Choanephora rot
Choanephora cucurbitarum (Berk. & Ravenel) Thaxt.
Ryu H. et al. Plant Dis 107(4):1217. 2023.
- 서양메꽃 Small bindweed / Field bindweed**
Convolvulus arvensis L.
- 흰가루병 (白粉病) Powdery mildew
Erysiphe convolvuli DC.
Choi In-Young et al. Kor J Mycol 50(1):55-59. 2022.
- 석곡속 Dendrobium**
Dendrobium sp.
- 바이러스병
(Potyvirus) Clover yellow vein virus (CIYVV)
Yoon J.Y. et al. Plant Dis 106(3):1076. 2022.
- 선인장/보검선인장 Prickly-pear**
Opuntia ficus-indica (L.) Mill.
- 무름병 (軟腐病) Soft rot
Pectobacterium brasiliense Portier et al.
Park Kyoung-Taek et al. Res Plant Dis 28(3):172-178. 2022.
- 수리취 Deltoid synurus**
Synurus deltoides (Aiton) Nakai
- 역병 (疫病) Phytophthora foot rot
Phytophthora cryptogea Pethybr. & Laff.
Nam Young-Ju et al. Res Plant Dis 28(3):162-165. 2022.
- 수박 Afghan-melon**
Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai
- 앞마름병 Watermelon leaf blight
Alternaria alternata (Fr.) Keissl.
Kwon Oh-Kyu et al. Plant Pathol J 37(4):329-338. 2021.
- 앞마름병 Watermelon leaf blight
Alternaria gaisen Nagano ex Bokura
Kwon Oh-Kyu et al. Plant Pathol J 37(4):329-338. 2021.
- 앞마름병 Watermelon leaf blight
Alternaria tenuissima (Kunze) Wiltshire
Kwon Oh-Kyu et al. Plant Pathol J 37(4):329-338. 2021.
- 시들음병 Fusarium wilt
Fusarium equiseti (Corda) Sacc.
[= *Selenosporium equiseti* Corda]
Han You-Kyoung et al. Plant Dis 106(11):2989. 2022.
- 덩굴마름병 Cucurbit gummy stem blight
Stagonosporopsis caricae (Syd. & P. Syd.) Aveskamp, Gruyter & Verkley
Jeong Yong-Jik et al. Plant Pathol J 38(5):522-532. 2022.
- 덩굴마름병 Cucurbit gummy stem blight
Stagonosporopsis citrulli M.T. Brewer & J.E. Stewart
Jeong Yong-Jik et al. Plant Pathol J 38(5):522-532. 2022.
- 덩굴마름병 Cucurbit gummy stem blight
Stagonosporopsis sp.
Jeong Yong-Jik et al. Plant Pathol J 38(5):522-532. 2022.
- 순무 Turnip**
Brassica rapa L.
- 반쪽시들음병 (半身萎凋病) Verticillium wilt
Verticillium dahliae Kleb.
Walfort Dumin et al. Plant Dis 105(2):489. 2021.
- 아피오스 American potato-bean / Groundnut**
Apios americana Medik.
- 점무늬병 Leaf spot
Fusarium acuminatum Ellis & Everh.
Park J.-C. et al. Plant Dis 105(9):2727. 2021.
- 푸른곰팡이병 Tuber rot
Penicillium expansum Link
Lee Y.H. et al. Plant Dis 107(6):1944. 2023.
- 애기닭의장풀 Minute blue dayflower**
Commelina minor Y.N.Lee & Y.C.Oh
- 흰감부기병 White smut

- Kordyana commelinae* Petch
Park J.-H. et al. Mycobiology 49(3):275-279. 2021.
- 애기메꽃 Ivy morning glory**
Calystegia hederacea Wall.
- 흰가루병 (白粉病) Powdery mildew
Erysiphe convolvuli DC.
Hong S.-H. et al. J Plant Pathol 103(1):351-351. 2021.
- 양배추 Cabbage / Head cabbage**
Brassica oleracea var. *capitata* L.
- 시들음병 *Fusarium* wilt
Fusarium equiseti (Corda) Sacc.
[= *Selenosporium equiseti* Corda]
Tania Afroz et al. Plant Dis 105(4):1198. 2021.
- 양벚나무 Sweet cherry**
Prunus avium (L.) L.
[= *Prunus cerasus* var. *avium* L.]
- 바이러스병
(*Capillovirus*) *Cherry virus A* (CVA)
Lee D.H. et al. Korean J Microbiol 58(1):58-60. 2022.
- 양파 Onion**
Allium cepa L.
- 녹병 (銹病) Rust
Puccinia allii (DC.) F. Rudolphi
Kwon J.-H. et al. Can J Plant Pathol 43(sup2):S347-S351. 2021.
- 여주 Balsam pear / Bitter gourd**
Momordica charantia L.
- 바이러스병
(*Polerovirus*) *Cucurbit aphid-borne yellows virus* (CABYV)
Bae Miah et al. J Plant Pathol 105:347. 2023.
- 바이러스병
(*Potyvirus*) *Zucchini yellow mosaic virus* (ZYMV)
Lee H.J. et al. Plant Dis 106(11):3003. 2022.
- 오미자 Five-flavor magnolia vine**
Schisandra chinensis (Turcz.) Baill.
- 탄저병 (炭疽病) Anthracnose
Colletotrichum fioriniae (Marcelino & Gouli) Pennycook
[= *Glomerella acutata* var. *fioriniae* Marcelino & Gouli]
Kim Jaewon et al. Plant Dis 106(11):2991. 2022.
- 옥수수 Corn / Maize**
Zea mays L.
- 붉은곰팡이병 Cereal head blight
Fusarium asiaticum O'Donnell, T. Aoki, Kistler & Geiser
Jang J.Y. et al. Plant Pathol J 35(6):543-552. 2019.
- 이삭썩음병/밑등썩음병 (穗腐病/根株腐敗病) Ear rot/Stalk rot
Fusarium vorosii B. Tóth, Varga, Starkey, O'Donnell, H. Suga & T. Aoki
Lee theresa et al. Plant Pathol J 32(5):407-413. 2016.
- 왕벚나무 Yoshino cherry**
Prunus × *yedoensis* Matsum.
- 점무늬병 Leaf spot
Epicoccum tobaicum (Svilv.) L.W. Hou, L. Cai & Crous
[= *Toruloidea tobaica* Szilvinyi]
Han V.-C. et al. Plant Dis 105(9):2734. 2021.
- 용과 Dragon fruit**
Selenicereus undatus (Haw.) D.R.Hunt
- 바이러스병
(*Potexvirus*) *Pitaya virus X* (PiVX)
Bae Miah et al. J Plant Pathol 104:1581. 2022.
- 바이러스병
(*Potexvirus*) *Zygocactus virus X* (ZyVX)
Bae Miah et al. J Plant Pathol 104:1581. 2022.
- 원황배 Pear fruit**
Pyrus pyrifolia × *communis* (Burm. f.) Nakai × L.
- 탄저병 (炭疽病) Anthracnose
Colletotrichum fructicola Prihast., L. Cai & K.D. Hyde
Choi Eu Ddeum et al. Plant Dis 105(10):3291. 2021.
- 유채/월동추 Rape / Oilseed rape**
Brassica napus L.
[= *Brassica campestris* var. *nippo-oleifera* Makino]
- 바이러스병
(*Potyvirus*) *Turnip mosaic virus* (TuMV)
Song Zheng-Xing et al. Arch Virol 167(4):1157-1162. 2022.
- 이팝나무 Retusa fringetree**
Chionanthus retusus Ldl. & Paxton
- 점무늬병 Leaf spot
Pseudocercospora chionanthi-retusi Goh & W.H. Hsieh
Choi In-Young et al. Res Plant Dis 28(2):57-60. 2022.

접시꽃 Hollyhock*Althaea rosea* (L.) Cav.**녹병 (銹病) Rust***Puccinia modiolae* P. Sydow & Sydow
Ryu H. et al. Plant Dis 107(7):2239. 2023.**좁돌팔 Common Asian cowpea***Vigna minima* (Roxb.) Ohwi & H. Ohashi
[=*Vigna nakashimae* Ohwi & Ohashi]**흰가루병 (白粉病) Powdery mildew***Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff
[=*Erysiphe xanthii* Castagne]
Min K.G. et al. Res Plant Dis 28(4):248-251. 2022.**좁회양목 Boxwood***Buxus microphylla* Siebold & Zucc.**앞마름병 Volutella blight***Pseudonectria buxi* (DC.) Seifert, Gräfenhan & Schroers
[=*Tubercularia buxi* DC.]
Shin S. et al. Plant Dis 106(9):2518. 2022.**줄딸기 Korean creeping raspberry***Rubus oldhamii* Miq.
[=*Rubus pungens* Cambess.]**녹병 (銹病) Rust***Phragmidium rubi-oldhami* Togashi & Y. Maki
Kim B.-R. et al. New Dis Rep 46(1):e12112. 2022.**참소리쟁이 Northeast Asian curly dock***Rumex japonicus* Houtt.**흰가루병 (白粉病) Powdery mildew***Erysiphe polygoni* DC.
Choi In-Young et al. J Plant Pathol 104:403. 2022.**참외/멜론 Melon / Oriental melon***Cucumis melo* L.
[=*Cucumis melo* var. *makua* Makino]**덩굴마름병 Cucurbit gummy stem blight***Stagonosporopsis caricae* (Syd. & P. Syd.) Aveskamp, Gruyter & Verkley
Jeong Yong-Jik et al. Plant Pathol J 38(5):522-532. 2022.**덩굴마름병 Cucurbit gummy stem blight***Stagonosporopsis citrulli* M.T. Brewer & J.E. Stewart
Jeong Yong-Jik et al. Plant Pathol J 38(5):522-532. 2022.**덩굴마름병 Cucurbit gummy stem blight***Stagonosporopsis* sp.

Jeong Yong-Jik et al. Plant Pathol J 38(5):522-532. 2022.

참취 Edible aster*Aster scaber* Thunb.**잘록병 (立枯病) Damping-off***Rhizoctonia solani* J.G. Kühn
Moon Youn-Gi et al. Res Plant Dis 28(4):245-247. 2022.**천궁 Szechuan lovage***Cnidium officinale* Makino**시들음병 Fusarium wilt***Fusarium solani* (Mart.) Sacc.
[=*Neocosmospora solani* (Mart.) L. Lombard & Crous]
Han Kyeongmin et al. Res Plant Dis 27(2):76-78. 2021.**바이러스병***(Capillovirus) Apple stem grooving virus* (ASGV)
Chung B.N. et al. Plant Dis 106(1):338. 2022.
Lee D.S. et al. Microbiol Resour Announc 12(1):e00902-22. 2022.**천마 Cheonma / Tall gastrodia***Gastrodia elata* Blume**시들음병 Root rot***Fusarium oxysporum* Schltdl.
Lee Sang-A et al. Kor J Mycol 50(1):41-46. 2022.**청세이지 Mealy sage / Sage mealycup***Salvia farinacea* Benth.**흰가루병 (白粉病) Powdery mildew***Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff
[=*Erysiphe xanthii* Castagne]
Choi I. Y. et al. Plant Dis 106(3):1068. 2022.**초령목 Compressed michelia***Magnolia compressa* Maxim.**흰가루병 (白粉病) Powdery mildew***Erysiphe magnifica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.
Choi Y.-J. et al. For Pathol 51(4):e12706. 2021.**초피나무 Korean pepper / Chopi***Zanthoxylum piperitum* (L.) DC.
[=*Fagara piperita* Lour.]**녹병 (銹病) Rust***Coleosporium zanthoxyli* Dietel & P. Syd.
Choi Y.-J. et al. J Plant Pathol 103(3):1019-1019. 2021.**카나리아야자 Canary Island date palm***Phoenix canariensis* Chabaud

- 저짓깜부기병 False smut**
Graphiola phoenicis (Moug. ex Fr.) Poit.
 Sung H.-J. et al. For Pathol 52(6):e12781. 2022.
- 카밀레/저먼캐모마일 German chamomile**
Matricaria chamomilla L.
- 흰가루병 (白粉病) Powdery mildew**
Podosphaera xanthii (Castagne) U. Braun & Shishkoff
 [= *Erysiphe xanthii* Castagne]
 Choi In-Young et al. J Plant Pathol 104:833. 2022.
- 칼랑코에 Flaming katy**
Kalanchoe blossfeldiana Poelln.
- 흰비단병 (白絹病) Sclerotium rot**
Athelia rolfsii (Curzi) C.C. Tu & Kimbr.
 [= *Corticium rolfsii* Curzi]
 Kang D.-W. et al. Plant Dis 106(12):3217. 2022.
- 콩 Soybean**
Glycine max (L.) Merr.
- 시들음병 Root rot**
Fusarium armeniacum (G.A. Forbes, Windels & L.W. Burgess) L.W. Burgess & Summerell
 [= *Fusarium acuminatum* subsp. *armeniaceum* G.A. Forbes, Windels & L.W. Burgess]
 Jang Y. et al. Plant Dis 106(4):1306. 2022.
- 뿌리혹선충병/땅콩뿌리혹선충 Root-knot nematode**
Meloidogyne arenaria (Neal) Chitwood
 Park S.H. et al. Korean J Plant Res 35(1):23-28. 2022.
- 침선충병/침선충 Pin nematode**
Paratylenchus projectus Jenkins
 Park S.H. et al. Korean J Plant Res 35(1):23-28. 2022.
- 뿌리썩이선충병/뿌리썩이선충 Root lesion nematode**
Pratylenchus coffeae (Zimmermann) Filip'jev & Schuurmans Stekhoven
 Park S.H. et al. Korean J Plant Res 35(1):23-28. 2022.
- 뿌리썩이선충병/뿌리썩이선충 Root lesion nematode**
Pratylenchus neglectus (Reusch) Filip'jev & Schuurmans Stekhoven
 Park S.H. et al. Korean J Plant Res 35(1):23-28. 2022.
- 나선선충병/완두나선선충 Spiral nematode**
Rotylenchus incultus Sher
 Park S.H. et al. Korean J Plant Res 35(1):23-28. 2022.
- 큰꽃으아리 Big-flower clematis**
Clematis patens C. Morren & Decne.
- 녹병 (銹病) Rust**
Coleosporium clematidis Barclay
 Lee Jae Sung et al. Plant Dis 106(9):2525. 2022.
- 큰느타리/새송이 King oyster mushroom**
Pleurotus eryngii (DC.) Quéf.
- 갈색썩음병 (褐色腐敗病) Brown rot**
Ewingella americana Grimont et al.
 Kim Y.N. et al. J Plant Pathol 105:327. 2023.
- 큰망초 Bilbao fleabane**
Erigeron sumatrensis Retz.
 [= *Conyza sumatrensis* (Retz.) E.Walker]
- 흰가루병 (白粉病) Powdery mildew**
Podosphaera erigerontis-canadensis (Lév.) U. Braun & T.Z. Liu
 Choi I.-Y. et al. J Plant Pathol 103(1):381-381. 2021.
- 큰방가지뚱 Spiny sow thistle**
Sonchus asper (L.) Hill
- 갈색무늬병 (褐斑病) Brown leaf spot**
Alternaria sonchi Davis
 Luo Huan et al. Res Plant Dis 27(3):107-114. 2021.
- 토마토/방울토마토 Tomato / Cherry tomato**
Solanum lycopersicum L.
- 줄기잎썩음병 Stem and leaf rot**
Boeremia linicola (Naumov & Vassiljevsky) Jayaward., Jayasiri & K.D. Hyde
 [= *Ascochyta linicola* Naumov & Vassiljevsky]
 Lee Gyo-Bin et al. Res Plant Dis 28(2):108-111. 2022.
- 줄기속썩음병 (莖髓腐病) Pith necrosis**
Pseudomonas mediterranea Catara V, Sutra L, Morineau A, Achouak W, Christen R and Gardan L
 Lee Yun Jung et al. Plant Dis 106(11):2985. 2022.
- 바이러스병**
(Potexvirus) Pepino mosaic virus (PepMV)
 Cho I.S. et al. Plant Dis 107(3):971. 2023.
- 트리티케일 Triticale**
 × *Triticosecale* Wittm. ex A.Camus
- 붉은곰팡이병 Fusarium head blight**
Fusarium asiaticum O'Donnell, T. Aoki, Kistler & Geiser
 Yang J.W. et al. Res Plant Dis 27(4):172-179. 2021.
- 파 Welsh onion**
Allium fistulosum L.

- 앞마름병 (葉枯病) Leaf blight**
Stemphylium solani G.F. Weber
 W. Dumin et al. New Dis Rep 43(2):e12010. 2021.
- 팥 Small red bean / Adzuki bean**
***Vigna angularis* (Willd.) Ohwi & H. Ohashi**
- 시들음병 Root rot**
Fusarium fujikuroi Nirenberg
 Ha Min Sun et al. Kor J Mycol 50(4):319-329. 2022.
- 뿌리혹선충병/땅콩뿌리혹선충 Root-knot nematode**
Meloidogyne arenaria (Neal) Chitwood
 Park S.H. et al. Korean J Plant Res 35(1):23-28. 2022.
- 나선선충병/완두나선선충 Spiral nematode**
Rotylenchus incultus Sher
 Park S.H. et al. Korean J Plant Res 35(1):23-28. 2022.
- 위축선충병/위축선충 Stunt nematode**
Tylenchorhynchus crassicaudatus Williams
 Park S.H. et al. Korean J Plant Res 35(1):23-28. 2022.
- 편두 Hyacinth bean**
***Lablab purpureus* (L.) Sweet**
- 잿빛곰팡이병 (灰色黴病) Gray mold**
Botrytis cinerea Pers.
 M. Aktaruzzaman et al. Plant Dis 106(3):1059. 2022.
- 포도/포도나무 David Rebe**
***Vitis davidii* (Rom. Caill.) Foëx**
- 노균병 (露菌病) Downy mildew**
Plasmopara viticola (Berk. & M.A. Curtis) Berl. & De Toni
 [= *Botrytis viticola* Berk. & M.A. Curtis]
 Kim Bora et al. Plant Dis 105(10):3309. 2021.
- 포도/포도나무 Grapevine / Grape**
***Vitis vinifera* L.**
- 검은점무늬병 Flyspeck**
Cladosporium perangustum Bensch, Crous & U. Braun
 Oliul Hassan et al. Mycobiology 49(2):183-187. 2021.
 <비고>샤인머스캣(Shine Muscat Grapes)에서 분리
- 플럼코트 Plumcot**
***Prunus salicina* Lindl. × *Prunus armeniaca* L.**
- 줄기썩음병 (莖腐病) Stem rot**
Botryosphaeria dothidea (Moug.) Ces. & De Not.
 [= *Sphaeria dothidea* Moug.]
 Back Chang-Gi et al. Plant Dis 106(1):334. 2022.
- 피칸 Pecan**
***Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch**
- 탄저병 (炭疽病) Anthracnose**
Colletotrichum siamense Prihast., L. Cai & K.D. Hyde
 Oh Ji Yeon et al. Plant Dis 105(10):3296. 2021.
- 후박나무 Thunberg's bay-tree**
***Machilus thunbergii* Siebold & Zucc.**
- 점무늬병 Leaf spot**
Diaporthe eres Nitschke
 Choi Sungyu et al. Plant Dis 107(4):1225. 2023.
- 흑종호박 Blackseed squash / Figleaf gourd**
***Cucurbita ficifolia* Bouché**
- 흰가루병 (白粉病) Powdery mildew**
Podosphaera xanthii (Castagne) U. Braun & Shishkoff
 [= *Erysiphe xanthii* Castagne]
 Choi I. Y. et al. Plant Dis 106(11):2998. 2022.