우리나라 잡초이름의 약어 제안

이인용[1*], 김창석[1], 문병철[2], 박재읍[1], 오세문[1]

Suggestion of Abbreviation for Korean Weeds Name

In-Yong Lee[1*], Chang-Seog Kim[1], Byung-Chul Moon[2]
Jae-Eup Park[1] and Se-Mun Oh[1]

ABSTRACT To increase of weed researches, abbreviations for Korean weeds name(tentatively named 'KSWS code', the Korean Society Weed Science code) of 433 species belonging to 68 families in arable land were suggested in this paper. The KSWS code was derived from Bayer code or/and modified. The KSWS code was composed of alphabetic 5 characters, namely 3 characters in generic name and 2 characters in specific name. And variable species's KSWS code was 1 characters in generic name and 1 characters in variable name.

Key words: abbreviation; Bayer code; KSWS code; weed name.

서 언

유럽 지중해 식물보호기구에 따르면 식물이나 병해충·잡초를 고유의 코드로 사용하여 식별하는 하나의 방법으로 'Bayer code'를 이용한다(Wikipedia 2010). Bayer code는 식물이나 병해충(잡초 포함) 이름을 DB하기 위한 요소, 즉 학명과 속명으로 구성되는데 식물은 5문자로 표기되고 기타 생물체는 6자로 code화 되었다. 대부분 학명의 속명에서 3자, 종명에 2자 혹은 3자를 차용하여 기억하기 쉽게 code를 만들었다. 예를 들면, 옥수수(*Zea mays*)는 ZEAMA이고 감자잎마름병(*Phytophthora infestans*)은 PHYTIN이다. 각 생물체별로 하나의 고유 code를 제공하여야 하기 때문에 기록되는 종의 단축방법을 제공하고 학명이 수정되거나 하는 문제점을 피하기 위하여 분류학적으로 같은 종이라도 흔히 다른 이명을 사용할 수 있다. Bayer code는 Bayer 회사에서 처음으로 시작되었지만 공식적인 code 목록은 현재 유럽 지중해 식물보호기구(EPPO, the European and Mediterranean Plant Protection Organization)에서 유지・관리되고 있다.

가칭 KSWS code(the Korean Society Weed Science code)를 제안한 이후(이 등 2007)에도 한국잡초학회지에 게재된 논문 중에서 아직도 잡초명을 단축하여

[1] 국립농업과학원 농산물안전성부, 441-707 경기도 수원시 권선구 수인로 150번지(Dept. of Agro-Food Safety, National Academy of Agricultural Science, RDA., Suwon 441-707, Korea).
[2] 농촌진흥청 기술협력국, 441-707 경기도 수원시 권선구 수인로 150번지(Technology Cooperation Bureau, RDA., Suwon 441-707, Korea).
* 연락저자(Corresponding author) : Phone) +82-31-290-0581, FAX) +82-31-290-0508, E-mail) leeinyong@korea.kr
(Received July 27, 2010; Examined September 5, 2010; Accepted September 13, 2010)

표시하는 방식이 각각 달라 혼선을 주고 있다(김 등 2007; 남 등 2007; 성 등 2009; 안 등 2008; 이 등 2008; 최 등 2008). 예를 들면 피를 Ec, E.c, EC로 나타내거나, 바랭이를 DC 또는 Ds로 표기하는 등 저자마다 다르게 표현하고 있다.

이런 문제점을 해소하고자 EPPO 뿐만 아니라 미국잡초학회의 Weed Science와 Weed Technology에서 사용하고 있는 Bayer code를 우리나라 실정에 맞게 도입하고자 제안하는 바이다.

KSWS code의 방법 및 결과

가칭 KSWS code는 우리나라 논, 밭, 과수원 및 목초지에 발생하는 총 68과 433종의 잡초를 대상으로 하였다(표 1). 이들 잡초종은 2000년부터 2004년까지 5년동안 '농경지 잡초 정밀분포조사' 결과이다.

EPPO 뿐만 아니라 미국잡초학회(www.wssa.or)에서 Bayer code를 사용 중인 잡초는 그대로 정리하였지만, 우리나라에만 발생되는 잡초는 미국잡초학회에서 Bayer code 작성법과 같은 방법으로 표기하였다. 즉 알파펫 5자로 구성되며, 속명에서 3자, 종소명에서 2자를 떼어내어 조합을 만들었다. 또한 변이종이 있을 경우에는 속명의 1자, 변이종명의 1자를 취하여 KSWS code를 완성하였다. 이를테면 *Ainsliaea acerifolia* var. *subapoda*(단풍취)의 경우는 AINAS로 명명하였다. 그러나 미국잡초학회에서 뚝새풀의 학명은 ***Alo**pecurus **ae**qualis*로 인정하여 Bayer code는 ALOAE로 하였으나, 뚝새풀의 학명은 ***Alo**pecurus **ae**qualis* var. ***a**murensis* 이므로 KSWS code는 ALOAA로 명명하였다.

미국잡초학회에서 지정한 Bayer code일지라도 학명이 다를 경우 우리나라 실정과 현재의 학명에 맞게 수정하였다. 여기에 속하는 잡초들은 국화과 망초속, 국화과 고들빼기속 등이다. 즉 망초의 Bayer code는 ERICC으로 속명이 ***Eri**geron*을 사용하였으나 현재의 학명인 *Conyza canadensis* var. *canadensis*을 기준으로 KSWS code는 CONCC로 다시 명명하였다. 또한 이고들빼기의 Bayer code는 UOUDE이나 현재의 학명이 *Youngia denticulata*이므로 KSWS code는 YOUDE로 하였다.

KSWS code는 표 1과 같이 제안하고자 한다. 표 1에서는 우리나라 농경지에서 발생하는 433종의 잡초와 발생지 그리고 KSWS code를 기입하였다.

표 1을 보면, KSWS code를 만드는 방법과 상이한 결과를 보인 단축코드가 있다. KSWS code 작성 과정에서 다른 잡초이지만 중복되는 code가 나올 경우에는 종명의 한 단어를 차용하여 서로 구분하였다. 여기에 속하는 잡초로는 둥근매듭풀과 매듭풀, 기생여뀌와 끈끈이여뀌, 수영과 애기수영, 문모초와 큰개불알풀 등이다.

요 약

우리나라 농경지에서 발생하는 잡초 68과 433종에

Table 1. The list of weed flora and KSWS code in arable land of Korea.

Family name	Scientific name	Korean name	Life cycle[a]	Place of occurred				Bayer code[b]
				Paddy	Upland	Orchard	Pasture	
Acanthaceae								
쥐꼬리망초과	*Justica procumbens*	쥐꼬리망초	A				△	JUSPR
Aizoaceae								
석류풀과	*Mollugo pentaphylla*	석 류 풀	A		◇	□	△	MOLPE
Alismataceae	*Alisma canaliculatum*	택 사	P	◎				ALICA
택 사 과	*Alisma plantago-acqatica* var. *orientale*	질경이택사	P	◎				ALIPO
(4)	*Sagittaria pygmaea*	올 미	P	◎				SAGPY
	Sagittaria trifolia	벗 풀	P	◎				SAGTR

Table 1. Continued.

Family name	Scientific name	Korean name	Life cycle[a]	Place of occurred				Bayer code[b]
				Paddy	Upland	Orchard	Pasture	
Amaranthaceae	*Achyranthes fauriei*	털쇠무릎	P			□	△	ACHFA
비 름 과	*Achyranthes japonica*	쇠 무 릎	P			□	△	ACHJA
(7)	*Amaranthus blitum*	비 름	A			□	△	AMABL*[c]
	Amaranthus hybridus	가는털비름	A		◇	□	△	AMAHY
	Amaranthus lividus	개 비 름	A		◇	□	△	AMALI*
	Amaranthus retroflexus	털 비 름	A				△	AMARE*
	Amaranthus spinosus	가시비름	A				△	AMASP*
Apiaceae	*Angelica decursiva*	바디나물	P				△	ANGDE
산 형 과	*Centella asiatica*	병 풀	P				△	CENAS
(8)	*Hydrocotyle javanica*	큰피막이	P				△	HYDJA
	Hydrocotyle maritima	선피막이	P				△	HYDMA
	Hydrocotyle sibthorpioides	피막이풀	P				△	HYDSI*
	Oenanthe javanica	미 나 리	P	◎			△	OENJA
	Torilis japonica	사 상 자	B		◇	□		TORJA
	Torilis scabra	개사상자	B			□		TORSC
Araceae								
천남성과	*Pinellia ternata*	반 하	P		◇	□	△	PINTE
Asclepiadaceae								
박주가리과	*Metaplexis japonica*	박주가리	P		◇	□	△	METJA
Aspidiaceae	*Athyrium nipponicum*	개고사리	P				△	ATHNI
면 마 과	*Athyrium yokoscense*	뱀고사리	P				△	ATHYO
Aspleniaceae								
꼬리고사리과	*Asplenium incisum*	꼬리고사리	P				△	ASPIN
Asteraceae	*Achillea millefolium*	서양톱풀	P				△	ACHMI*
국 화 과	*Achillea sibirica*	톱 풀	P				△	ACHSI
(78)	*Ainsliaea acerifolia* var. *subapoda*	단 풍 취	P				△	AINAS
	Ambrosia artemisiifolia	돼 지 풀	A		◇	□	△	AMBAR
	Ambrosia trifida	단풍잎돼지풀	A		◇			AMBTR*
	Artemisia capillaris	사 철 쑥	P		◇	□	△	ARTCA
	Artemisia dubia	참 쑥	P			□	△	ARTDU
	Artemisia feddei	뺑 쑥	P				△	ARTFE
	Artemisia japonica	제 비 쑥	P				△	ARTJA
	Artemisia keiskeana	맑은대쑥	P				△	ARTKE
	Artemisia montana	산 쑥	P				△	ARTMO
	Artemisia princeps	쑥	P		◇	□	△	ARTPR
	Aster pilosus	미국쑥부쟁이	P		◇	□	△	ASTPI*
	Aster scaber	참 취	P				△	ASTSC
	Aster subulatus	비자루국화	A				△	ASTSU
	Aster subulatus var. *sandwicensis*	큰비자루국화	A			□		ASTSS
	Bidens bipinnata	도깨비바늘	A		◇	□	△	BIDBI*[c]
	Bidens frondosa	미국가막사리	A	◎	◇	□	△	BIDFR*
	Bidens pilosa	울산도깨비바늘	A			□		BIDPI*
	Bidens tripartita	가막사리	A	◎		□	△	BIDTR*
	Breea segeta	조 뱅 이	P		◇	□	△	BRESE

Table 1. Continued.

Family name	Scientific name	Korean name	Life cycle[a]	Place of occurred				Bayer code[b]
				Paddy	Upland	Orchard	Pasture	
Asteraceae	*Centaurea cyanus*	수레국화	B				△	CENCY*
국 화 과	*Centipeda minima*	중대가리풀	A		◇	□	△	CENMI
(78)	*Chrysanthemum boreale*	산 국	P				△	CHRBO
	Chrysanthemum indicum	감국(국화)	P				△	CHRIN
	Chrysanthemum zawadskii var. *latilobum*	구 절 초	P				△	CHRZL
	Cirsium japonicum var. *ussuriense*	엉 겅 퀴	P			□	△	CIRJU
	Cirsium pendulum	큰엉겅퀴	B			□	△	CIRPE
	Cirsium rhinoceros	바늘엉겅퀴	P				△	CIRRH
	Conyza bonariensis var. *bonariensis*	실 망 초	B			□	△	CONBB
	Conyza bonariensis var. *leioteca*	큰 망 초	B				△	CONBL
	Conyza canadensis var. *canadensis*	망 초	B		◇	□	△	CONCC
	Crassocephalum crepidioides	주홍서나물	A			□	△	CRACR
	Eclipta prostrata	한 련 초	A	◎	◇	□	△	ECLPR
	Erechtites hieracifolia	붉은서나물	A		◇	□	△	EREHI*
	Erigeron annuus	개 망 초	B		◇	□	△	ERIAN*
	Erigeron philadelphicus	봄 망 초	B				△	ERIPH*
	Erigeron strigosus	주걱개망초	B			□	△	ERIST*
	Eupatorium chinensis var. *simplicifolium*	등골나물	P				△	EUPCS
	Galinsoga ciliata	털별꽃아재비	A		◇	□	△	GALCI
	Galinsoga parviflora	별꽃아재비	A			□		GALPA
	Gnaphalium affine	떡 쑥	B			□	△	GNAAF
	Gnaphalium japonicum	풀솜나물	P				△	GNAJA
	Helianthus tuberosus	뚱 딴 지	P		◇	□	△	HELTU*
	Hemistepta lyrata	지 칭 개	B		◇	□	△	HEMLY
	Hypochaeris radicata	서양금혼초	P				△	HYPRA*
	Inula britannica var. *japonica*	금불초(들국화)	P			□	△	INUBJ
	Ixeris chinensis var. *strigosa*	선씀바귀	P				△	IXECS
	Ixeris dentata	씀 바 귀	P		◇	□	△	IXEDE
	Ixeris dentata for. *albiflora*	흰씀바귀	P				△	IXEDA
	Ixeris japonica	벋음씀바귀	P			□		IXEJA
	Ixeris polycephala	벌씀바귀	A			□	△	IXEPO
	Kalimeris yomena	쑥부쟁이	P			□	△	KALYO
	Lactuca indica var. *laciniata*	왕고들빼기	B		◇	□	△	LACIL
	Lactuca indica var. *laciniata* for. *indivisa*	가는잎왕고들빼기	A				△	LACII
	Lactuca serriola	가시상치	B			□		LACSE*
	Matricaria discoides	족제비쑥	A				△	MATDI
	Petasites japonicus	머 위	P				△	PETJA
	Picris davurica var. *koreana*	쇠서나물	B			□		PICDK
	Rhaponticum uniflorum	뻐 국 채	P			□		RHAUN
	Rudbeckia bicolor	원추천인국	P				△	RUDBI
	Senecio integrifolius var. *spathulatus*	솜방망이	P				△	SENIS
	Senecio vulgaris	개 쑥 갓	A		◇	□	△	SENVU*[c]
	Siegesbeckia glabrescens	진 득 찰	A		◇	□	△	SIEGL
	Siegesbeckia pubescens	털진득찰	A		◇	□	△	SIEPU

Table 1. Continued.

Family name	Scientific name	Korean name	Life cycle[a]	Place of occurred				Bayer code[b]
				Paddy	Upland	Orchard	Pasture	
Asteraceae	*Sonchus asper*	큰방가지똥	B			□	△	SONAS*
국 화 과	*Sonchus oleraceus*	방가지똥	B			□		SONOL*
(78)	*Synulus deltoides*	수 리 취	P				△	SYNDE
	Tagetes minuta	만수국아재비	A				△	TAGMI*
	Taraxacum coreanum	흰민들레	P			□	△	TARCO
	Taraxacum mongolicum	민 들 레	P		◇	□	△	TRAMO
	Taraxacum ohwianum	산민들레	P				△	TAROH
	Taraxacum officinale	서양민들레	P		◇	□	△	TAROF*
	Xanthium strumarium	도꼬마리	A			□	△	XANST*
	Xanthium occidentale	큰도꼬마리	A				△	XANOC
	Youngia denticulata	이고들빼기	A				△	YOUDE
	Youngia japonica	뽀리뱅이	B		◇	□	△	YOUJA
	Youngia sonchifolia	고들빼기	A		◇	□	△	YOUSO
Balsaminaceae								
물봉선과	*Impatiens textori*	물 봉 선	A				△	IMPTE
Boraginaceae	*Trigonotis peduncularis*	꽃 마 리	B		◇	□	△	TRIPE
지 치 과	*Bothriospermum tenellum*	꽃 바 지	A			□	△	BOTTE
Brassicaceae	*Arabis glabra*	장대나물	B			□	△	ARAGL
십자화과	*Barbarea vulgaris*	유럽나도냉이	B				△	BARVU*
(17)	*Capsella bursa-pastoris*	냉 이	B		◇	□	△	CAPBP*
	Cardamine flexuosa	황새냉이	B		◇	□	△	CARFL
	Cardamine flexuosa var. *fallax*	좁쌀냉이	B				△	CARFF
	Cardamine parviflora	좀 냉 이	B				△	CARPA
	Cardamine resedifolia var. *mori*	두메냉이	P			□		CARRM
	Cardamine scutata	큰황새냉이	P			□	△	CARSC
	Descurainia sophia	재 쑥	B			□	△	DESSO*
	Dontostemon dentatus	가는장대	B				△	DONDE
	Draba nemorosa	꽃 다 지	B		◇	□	△	DRANE*
	Lepidium apetalum	다닥냉이	B			□	△	LEPAP
	Lepidium virginicum	콩다닥냉이	B			□	△	LEPVI*
	Rorippa cantoniensis	좀개갓냉이	B			□	△	RORCA
	Rorippa indica	개갓냉이	P			□	△	RORIN
	Rorippa islandica	속속이풀	B		◇	□	△	RORIS*
	Thlaspi arvense	말 냉 이	B			□	△	THLAR*
Callirtichaceae								
별이끼과	*Callitriche japonica*	별 이 끼	A	◎				CATJA
Campanuaceae	*Adenophola triphylla*	잔 대	P				△	ADETR
초롱꽃과	*Lobelia chinensis*	수염가래꽃	P	◎			△	LOBCH
Cannabinaceae	*Cannabis sativa*	삼	A		◇			CANSA
삼 과	*Humulus japonicus*	환삼덩굴	A		◇	□	△	HUMJA*[c]
Caprifoliaceae								
인 동 과	*Lonicera japonica*	인동덩굴	P(T)				△	LONJA

Table 1. Continued.

Family name	Scientific name	Korean name	Life cycle[a]	Place of occurred				Bayer code[b]
				Paddy	Upland	Orchard	Pasture	
Caryophyllaceae	*Arenaria serpyllifolia*	벼룩이자리	A			□	△	ARESE*
석 죽 과	*Cerastium glomeratum*	유럽점나도나물	B			□	△	CERGL*
(9)	*Cerastium holosteoides* var. *hallaisanense*	점나도나물	B			□	△	CERHH
	Sagina japonica	개미자리	A				△	SAGJA
	Sagina maxima	큰(좀)개미자리	P				△	SAGMA
	Spergula arvensis	들개미자리	B				△	SPRAR*
	Stellaria alsine var. *undulata*	벼룩나물	A			□	△	STEAU
	Stellaria aquatica	쇠 별 꽃	B		◇	□	△	STEAQ
	Stellaria media	별 꽃	B			□	△	STEME*
Chenopodiacace	*Chenopodium album*	흰명아주	A		◇	□	△	CHEAL*
명아주과	*Chenopodium album* var. *centrorubrum*	명 아 주	A		◇	□	△	CHEAC
(5)	*Chenopodium glaucum*	취명아주	A			□	△	CHEGL*
	Chenopodium serotinum	좀명아주	A		◇	□	△	CHESE
	Kochia scoparia	댑 싸 리	A		◇			KOCSC*
Commelinaceae	*Aneilema keisak*	사마귀풀	A	◎		□		ANEKE
닭의장풀과	*Commelina communis*	닭의장풀	A	◎	◇	□	△	COMCO*
(3)	*Commelina coreana*	좀닭의장풀	A			□	△	COMCA
Convolvulaceae	*Calystegia hederacea*	애기메꽃	P		◇	□		CALHE
메 꽃 과	*Calystegia japonica*	메 꽃	P		◇	□	△	CALJA
(10)	*Calystegia sepium*	큰 메 꽃	P		◇	□		CALSE
	Cuscuta japonica	새 삼	A				△	CUSJA
	Cuscuta pentagona	미국실새삼	A			□		CUSPE*
	Ipomoea coccinea	둥근잎유홍초	A		◇	□	△	IPOCO
	Ipomoea hederacea	미국나팔꽃	A		◇	□		IPOHE*
	Ipomoea hederacea var. *integriuscula*	둥근잎미국나팔꽃	A		◇			IPOHI
	Ipomoea purpurea	둥근잎나팔꽃	A		◇	□		IPOPU
	Pharbitis nil	나 팔 꽃	A			□		PHANI
Crassulaceae	*Sedum bulbiferum*	말똥비름	B			□		SEDBU
돌나물과	*Sedum sarmentosum*	돌 나 물	P		◇	□	△	SEDSA
Cyperaceae	*Carex bostrichostigma*	길뚝사초	P				△	CARBO
사 초 과	*Carex japonica*	개찌버리사초	P				△	CARJA
(26)	*Carex laevissima*	애괭이사초	P				△	CARLA
	Carex neurocarpa	괭이사초	P				△	CARNE
	Carex siderosticta	대 사 초	P				△	CARSI
	Cyperus amuricus	방동사니	A	◎	◇	□	△	CYPAM
	Cyperus difformis	알방동사니	A	◎		□	△	CYPDI*
	Cyperus exaltatus var. *iwasakii*	왕 골	P				△	CYPEI
	Cyperus flaccidus	병아리방동사니	A		◇		△	CYPFL
	Cyperus iria	참방동사니	A	◎	◇	□	△	CYPIR*[c]
	Cyperus microiria	금방동사니	A		◇	□	△	CYPMI
	Cyperus nipponicus	나도방동사니	A	◎	◇	□	△	CYPNI
	Cyperus orthostachyus	쇠방동사니	A			□	△	CYPOR
	Cyperus sanguinolentus	방동사니대가리	A	◎	◇		△	CYPSA
	Cyperus serotinus	너도방동사니	P	◎		□		CYPSE

Table 1. Continued.

Family name	Scientific name	Korean name	Life cycle[a]	Place of occurred				Bayer code[b]
				Paddy	Upland	Orchard	Pasture	
Cyperaceae	*Eleocharis congesta*	바 늘 골	A	◎		□		ELECO
사 초 과	*Eleocharis kuroguwai*	올 방 개	P	◎				ELEKU
(26)	*Eleocharis acicularis* for. *longiseta*	쇠 털 골	A	◎				ELEAL
	Fimbristylis miliacea	바람하늘지기	A	◎		□	△	FIMMI*
	Kyllinga brevifolius subsp. *leiolepis*	파대가리	P	◎	◇		△	KYLBL
	Lipocarpha microcephala	세대가리	A	◎		□	△	LIPMI
	Scirpus fluviatilis	매 자 기	P	◎				SCIFL
	Scirpus juncoides	올챙이고랭이	P	◎				SCIJU
	Scirpus nipponicus	물고랭이	P	◎				SCINI
	Scirpus triqueter	세모고랭이	P	◎				SCITR
	Scirpus planiculmis	새섬매자기	P	◎				SCIPL
Dioscoreaceae								
마 과	*Dioscorea batatas*	마	P				△	DIOBA
Elatinaceae								
물 별 과	*Elatine triandra* var. *pedicellata*	물 별	A	◎				ELATP*
Equisetaceae								
속 새 과	*Equisetum arvense*	쇠 뜨 기	P		◇	□	△	EQUAR*
Eriocaulaceae								
곡정초과	*Eriocaulon dicemflorum*	좀개수염	A	◎				ERIDI
Euphorbiaceae	*Acalypha australis*	깨 풀	A		◇	□	△	ACAAU
대 극 과	*Euphorbia maculata*	큰땅빈대	A		◇			EUPMA
(7)	*Euphrobia pekinensis*	대 극	P				△	EUPPE
	Euphorbia pseudo-chamaesyce	땅 빈 대	A			□		EUPPS
	Euphrobia supina	애기땅빈대	A		◇	□		EUPSU
	Phyllanthus urinaria	여우구슬	A				△	PHYUR
	Phyllanthus ussuriensis	여우주머니	A				△	PHYUS
Fabaceae	*Aeschynomeme indica*	자 귀 풀	A	◎	◇	□	△	AESIN*
콩 과	*Amphicarpaea trisperma*	새 콩	A			□		AMPTR
(20)	*Astragalus sinicus*	자 운 영	B				△	ASTSI
	Cassia nomame	차 풀	A				△	CASNO
	Dunbaria villosa	여 우 팥	P			□		DUNVI
	Glycine soja	돌 콩	A		◇	□	△	GLYSO
	Kummerowia stipulaceae	둥근매듭풀	A	◎				KUMST
	Kummerowia striata	매 듭 풀	A		◇	□	△	KUMSA
	Lespedeza bicolor	싸리나무	P(T)				△	LESBI
	Lespedeza cuneata	비 수 리	P				△	LESCU*
	Lotus corniculatus var. *japonicus*	벌노랑이	P			□		LOTCJ
	Medicago lupulina	잔개자리	A				△	MEDLU*
	Medicago sativa	자주개자리	P			□		MEDSA*c
	Pueraria montana var. *lobata*	칡	P(T)		◇		△	PUEML
	Trifolium pratense	붉은토끼풀	P				△	TRFPR*
	Trifolium repens	토 끼 풀	P			□	△	TRFRE*
	Vicia amoena	갈퀴나물	P			□		VICAM

Table 1. Continued.

Family name	Scientific name	Korean name	Life cycle[a]	Place of occurred				Bayer code[b]
				Paddy	Upland	Orchard	Pasture	
Fabaceae	*Vicia angustifolia*	살 갈 퀴	B			□	△	VICAN
콩 과	*Vicia hirsuta*	새 완 두	P			□	△	VICHI*
(20)	*Vigna angularis* var. *nipponensis*	새 팥	P		◇	□	△	VIGAN
Fumariaceae								
현호색과	*Corydalis ochotensis*	눈괴불주머니	B			□		COROC
Gentianaceae	*Genetiana squarrosa*	구슬붕이	B				△	GENSQ
용 담 과	*Genetiana zollingeri*	큰구슬붕이	B				△	GENZO
Geraniaceae	*Erodium moschatum*	유럽쥐손이	A		◇		△	EROMO*
쥐손이풀과	*Geranium krameri*	선이질풀	P			□		GERKR
(4)	*Geranium sibiricum*	쥐손이풀	P			□	△	GERSI
	Geranium thunbergii	이 질 풀	P		◇		△	GERTH
Haloragaceae	*Haloragis micrantha*	개 미 탑	P				△	HALMI
개미탑과	*Myriophyllum verticillatum*	물수세미	P	◎				MYRVE
Hydrocharitaceae	*Blyxa echinosperma*	올챙이자리	A	◎				BLYEC
자라풀과	*Blyxa japonica*	올챙이솔	A	◎				BLYJA
(3)	*Ottelia alismoides*	물질경이	A	◎				OTTAL
Hypericaceae								
물레나물과	*Hypericum erectum*	고추나물	P				△	HYPER
Iridaceae								
붓 꽃 과	*Sisyrinchium atlanticum*	등심붓꽃	P				△	SISAT
Juncaceae	*Luzula capitata*	꿩 의 밥	P			□	△	LUZCA
골 풀 과	*Juncus effusus* var. *decipiens*	골 풀	P	◎			△	JUNED
(4)	*Juncus papillosus*	청비녀골풀	P	◎				JUNPA
	Juncus tenuis	길 골 풀	P				△	JUNTE
Lamiaceae	*Ajuga multiflora*	조개나물	P				△	AJUMU
꿀 풀 과	*Clinopodium chinense* var. *parviflorum*	층층이꽃	P					CLICP
(16)	*Elsholtzia ciliata*	향 유	A		◇	□	△	ELSCI
	Lamium album var. *barbatum*	광대수염	P				△	LAMAB
	Lamium amplexicaule	광대나물	A			□	△	LAMAM*
	Lamium purpureum	자주광대나물	B			□		LAMPU*
	Leonurus japonicus	익 모 초	A		◇	□	△	LEOJA
	Lycopus lucidus	쉽 사 리	P				△	LYCLU
	Mosla dianthera	쥐 깨 풀	A				△	MOSDI
	Mosla japonica	산 들 깨	A				△	MOSJA
	Mosla punctulata	들 깨 풀	A		◇			MOSPU
	Plectranthus inflexus	산 박 하	P				△	PLEIN
	Prunella vulgaris var. *lilacina*	꿀 풀	P			□	△	PRUVL
	Salvia plebeia	배암차즈기	B			□	△	SALPL
	Scutellaria indica	골 무 꽃	P			□	△	SCUIN
	Stachys japonica	석 잠 풀	P		◇		△	STAJA
Liliaceae	*Allium monanthum*	달 래	P			□		ALLMO
백 합 과	*Disporum smilacinum*	애기나리	P			□		DISSM
(9)	*Hemerocallis fulva*	원 추 리	P				△	HEMFU
	Liriope platyphylla	맥 문 동	P			□		LIRPL
	Polygonatum odoratum var. *pluriflorum*	둥 글 레	P				△	POLOP

Table 1. Continued.

Family name	Scientific name	Korean name	Life cycle[a]	Place of occurred				Bayer code[b]
				Paddy	Upland	Orchard	Pasture	
Liliaceae	*Scilla scilloides*	무 릇	P			□	△	SCISC
백 합 과	*Smilax nipponica* var. *manshurica*	선밀나물	P				△	SMINM
(9)	*Smilax riparia* var. *ussuriensis*	밀 나 물	P				△	SMIRU
	Smilax sieboldii	청가시나무	P(T)				△	SMISI
Lythraceae	*Rotala indica* var. *uliginosa*	마 디 꽃	A	◎		□	△	ROTIU
부처꽃과	*Rotala mexicana*	가는마디꽃	A	◎				ROTME
Malvaceae	*Abutilon theophrasti*	어 저 귀	A		◇	□	△	ABUTH*[c]
아 욱 과	*Hibiscus trionum*	수 박 풀	A		◇			HIBTR*
(6)	*Malva neglecta*	난쟁이아욱	B			□		MALNE*
	Malva parviflora	애기아욱	B				△	MALPA*
	Malva verticillata	아 욱	A			□		MALVE
	Sida spinosa	공 단 풀	A				△	SIDSP*
Menispermaceae								
방 기 과	*Cocculus trilobus*	댕댕이덩굴	P(T)				△	COCTR
Onagraceae	*Ludwigia prostrata*	여뀌바늘	A	◎	◇	□	△	LUDPR
바늘꽃과	*Oenothera biennis*	겹달맞이꽃	B		◇	□	△	OENBI
(3)	*Oenothera odorata*	달맞이꽃	B			□	△	OENOD
Oxalidaceae	*Oxalis corniculata*	괭 이 밥	A		◇	□	△	OXACO*
괭이밥과	*Oxalis corniculata* for. *rubrifolia*	붉은괭이밥	A			□		OXACR
(3)	*Oxalis stricta*	선괭이밥	A		◇		△	OXAST*
Papaveraceae	*Chelidonium majus* var. *asiaticum*	애기똥풀	B		◇	□	△	CHEMA
양귀비과	*Corydalis speciosa*	산괴불주머니	B				△	CORSP
Phytolaccaceae	*Phytolacca americana*	미국자리공	P			□	△	PHYAM*
자리공과	*Phytolacca esculenta*	자 리 공	P				△	PHYES
Plantaginaceae	*Plantago asiatica*	질 경 이	P		◇	□	△	PLAAS
질경이과	*Plantago camtschatica*	개질경이	P			□	△	PLACA
(5)	*Plantago depressa*	털질경이	P				△	PLADE
	Plantago lanceolata	창질경이	P			□	△	PLALA*
	Plantago major var. *japonica*	왕질경이	P			□		PLAMJ
Poaceae	*Agropyron ciliare*	속털개밀	P			□		AGRCI
화 본 과	*Agropyon repens*	구주개밀	P			□		AGRRE
(58)	*Agropyron smithii*	개 밀	P			□	△	AGRSM
	Alopecurus aequalis var. *amurensis*	뚝 새 풀	A	◎		□	△	ALOAA
	Alopecurus pratensis	큰뚝새풀	P				△	ALOPR
	Arthraxon hispidus	조 개 풀	A	◎		□	△	ARTHI*
	Arundinella hirta	새	P				△	ARUHI
	Avena fatua	메 귀 리	A			□	△	AVEFA*
	Beckmannia syzigachne	개 피	A	◎		□		BECSY
	Bothriochloa ischaemum	바랭이새	P				△	BOTIS
	Bromus catharticus	개 보 리	P			□		BROCA*[c]
	Bromus japonicus	참새귀리	A			□		BROJA*
	Bromus secalinus	큰참새귀리	B			□		BROSE*
	Cymbopogon tortilis var. *goeringii*	개 솔 새	A				△	CYMTG
	Dactylis glomerata	오 리 새	P				△	DACGL*

Table 1. Continued.

Family name	Scientific name	Korean name	Life cycle[a]	Place of occurred				Bayer code[b]
				Paddy	Upland	Orchard	Pasture	
Poaceae	*Digitaria ciliaris*	바 랭 이	A	◎	◇	□	△	DIGCI
화 본 과	*Digitaria violascens*	민바랭이	A		◇	□	△	DIGVI*
(58)	*Digitaris timorensis*	좀바랭이	A			□		DIGTI
	Echinochloa crus-galli	돌 피	A	◎	◇	□	△	ECHCG*
	Echinochloa crus-galli var. *echinata*	물 피	A	◎	◇	□	△	ECHCE
	Echinochloa crus-galli var. *praticola*	좀 돌 피	A			□		ECHCP
	Echinochloa oryzoides	강 피	A	◎				ECHOR*
	Echinochloa utilis	피	A			□	△	ECHUT
	Eleusine indica	왕바랭이	A		◇	□	△	ELEIN*
	Eragrostis ferruginea	그 령	P			□	△	ERAFE
	Eragrostis multicaulis	비 노 리	A		◇	□	△	ERAMU
	Eragrostis pilosa	큰비노리	A	◎	◇			ERAPI*
	Eriochloa villosa	나도개피	P				△	ERIVI
	Festuca myuros	들 묵 새	A			□	△	FESMY
	Festuca ovina	김 의 털	P				△	FESOV*
	Hierochloe odorata var. *pubenscens*	향 모	P				△	HIEOP
	Imperata cylindrica	띠	P				△	IMPCY*
	Leersia japonica	나도겨풀	P	◎				LERJA*
	Leersia sayanuka	겨 풀	P	◎				LERSA*
	Leptochloa chinensis	드 렁 새	A	◎				LEPCH
	Lolium perenne	가는보리풀	P				△	LOLPE*
	Miscanthus sinensis for. *purpurascen*	억 새	P	◎			△	MISSP
	Microstegium vimineum	나도바랭이새	A				△	MICVI
	Panicum bisulcatum	개 기 장	A		◇	□	△	PANBI
	Panicum dichotomiflorum	미국개기장	A	◎	◇	□	△	PANDI*
	Paspalum districhum var. *indutum*	털물참새피	P	◎				PASDI
	Paspalum thunbergii	참 새 피	P			□	△	PASTH
	Pennisetum alopecuroides	수 크 령	P				△	PENAL
	Phragmites australis	갈 대	P	◎			△	PHRAU
	Phragmites japonica	달뿌리풀	P	◎				PHRJA
	Poa annua	새포아풀	A			□	△	POAAN*
	Poa compressa	좀포아풀	P			□		POACO*
	Poa pratensis	왕포아풀	P			□	△	POAPR*
	Poa sphondylodes	포 아 풀	P				△	POASP
	Sacciolepis indica	좀물뚝새	A				△	SACIN
	Setaria faberi	가을강아지풀	A		◇	□	△	SETFA*c
	Setaria glauca	금강아지풀	A			□	△	SETGL
	Setaria pumila	주름금강아지풀	A		◇	□	△	SETPU
	Setaria viridis	강아지풀	A		◇	□	△	SETVI*
	Setaria viridis var. *major*	수강아지풀	A		◇			SETVM
	Themeda triandra var. *japonica*	솔 새	P				△	THETJ
	Zizania latifolia	줄	P	◎				ZIZLA
	Zoysia japonica	잔 디	P				△	ZOYJA

Table 1. Continued.

Family name	Scientific name	Korean name	Life cycle[a]	Place of occurred				Bayer code[b]
				Paddy	Upland	Orchard	Pasture	
Polygonaceae	*Aconogonum polymorphum*	싱 아	P	◎				ACOPO
마디풀과	*Fallopia convolvulus*	나도닭의덩굴	A			□		FALCO
(27)	*Fallopia dumetorum*	닭의덩굴	A			□		FALDU
	Persicaria hydropiper	여 뀌	A	◎	◇	□	△	PERHY
	Persicaria lapathifolia	흰 여 뀌	A			□	△	PERLA
	Persicaria lapathiofolia var. *salicifolia*	솜흰여뀌	A		◇	□	△	PERLS
	Persicaria longiseta	개 여 뀌	A	◎	◇	□	△	PERLO
	Persicaria nepalensis	산 여 뀌	A		◇	□	△	PERNE
	Persicaria nodosa	큰개여뀌	A	◎		□	△	PERNO
	Persicaria orientalis	털 여 뀌	A				△	PEROR
	Persicaria perfoliata	며느리배꼽	A		◇	□	△	PERPE
	Persicaria pubescens	바보여뀌	A			□	△	PERPU
	Persicaria senticosa	며느리밑씻개	A			□	△	PERSE
	Persicaria sieboldii	미꾸리낚시	A	◎			△	PERSI
	Persicaria thunbergii	고 마 리	A	◎		□	△	PERTH
	Persicaria viscosa	기생여뀌	A	◎				PERVI
	Persicaria viscofera	끈끈이여뀌	A				△	PERVA
	Persicaria vulgaris	봄 여 뀌	A	◎	◇	□	△	PERVU
	Persicaria yokusaiana	장대여뀌	A			□		PERYO
	Polygonum aviculare	마 디 풀	A		◇	□	△	POLAV*
	Rumex acetosa	수 영	P			□	△	RUMAC*
	Rumex acetocella	애기수영	P			□	△	RUMAA*
	Rumex crispus	소리쟁이	P		◇	□	△	RUMCR*
	Rumex japonicus	참소리쟁이	P		◇	□		RUMJA
	Rumex maritimus	금소리쟁이	A				△	RUMMA
	Rumex nipponicus	좀소리쟁이	P			□		RUMNI
	Rumex obtusifolius	돌소리쟁이	P			□	△	RUMOB*
Pontederiaceae	*Monochoria korsakowi*	물 옥 잠	A	◎				MONKO
물옥잠과	*Monochoria vaginalis* var. *plantaginea*	물달개비	A	◎				MONVP
Portulacaceae								
쇠비름과	*Portulaca oleracea*	쇠 비 름	A		◇	□	△	POROL*
Potamogetonaceae								
가 래 과	*Potamogeton distinctus*	가 래	P	◎				POTDI
Primulaceae	*Androsace umbellata*	봄맞이꽃	A				△	ANDUM
앵 초 과	*Lysimachia barystachys*	까치수영	P				△	LYSBA
(4)	*Lysimachia chlethroides*	큰까치수영	P				△	LYSCH
	Lysimachia japonica	좀가지풀	P			□	△	LYSJA
Pteridaceae								
고사리과	*Pteridium aquilinum* var. *latiusculum*	고 사 리	P				△	PTEAL*[c]

Table 1. Continued.

Family name	Scientific name	Korean name	Life cycle[a]	Place of occurred				Bayer code[b]
				Paddy	Upland	Orchard	Pasture	
Ranunculaceae	*Clematis apiifolia*	사위질빵	A			□	△	CLEAP
미나리아재비과	*Clematis mandshurica*	으 아 리	P(T)				△	CLEMA
(7)	*Ranunculus chinensis*	젓가락나물	P			□	△	RANCH
	Ranunculus japonicus	미나리아재비	P				△	RANJA
	Ranunculus sceleratus	개구리자리	B	◎		□	△	RANSC*
	Thalictrum aquilegifolium var. *sibiricum*	꿩의다리	P			□		THAAS
	Trollius macropetalus	큰금매화	P			□		TROMA
Rosaceae	*Agrimonia coreana*	산짚신나물	P				△	AGRCO
장 미 과	*Agrimonia pilosa*	짚신나물	P			□	△	AGRPI
(17)	*Duchesnea indica*	뱀 딸 기	P			□	△	DUCTN*
	Geum aleppicum	큰 뱀 무	P				△	GEUAL
	Potentilla amurensis	좀개소시랑개비	B				△	POTAM
	Potentilla chinensisn	딱 지 꽃	P				△	POTCH
	Potentilla cryptotaeniae	물양지꽃	P				△	POTCR
	Potentilla fragarioides var. *major*	양 지 꽃	P				△	POTFM
	Potentilla freyniana	세잎양지꽃	P				△	POTFR
	Potentilla kleiniana	가락지나물	P				△	POTKL
	Potentilla supina	개소시랑개비	B		◇	□	△	POTSU
	Rosa multiflora	찔레나무	P(T)				△	ROSMU
	Rubus crataegifolius	산 딸 기	P(T)			□	△	RUBCR
	Rubus parvifolius	멍석딸기	P(T)				△	RUBPA
	Rubus coreanus	곰 딸	P(T)			□		RUBCO
	Sanguisorba officinalis	오 이 풀	P				△	SANOF*
	Steohanandra incisa	국수나무	P(T)				△	STEIN
Rubiaceae	*Galium spurium*	갈퀴덩굴	A			□	△	GALSP
꼭두서니과	*Galium verum* var. *asiaticum*	솔 나 물	P			□		GALVA
(3)	*Rubia akane*	꼭두서니	P			□		RUBAK
Santalaceae								
단 향 과	*Thesium chinense*	제 비 꿀	P				△	THECH
Saxihragaceae								
범의귀과	*Astilbe rubra*	노루오줌	P				△	ASTRU
Scrophulariaceae	*Dopatrium junceum*	등 에 풀	A	◎				DOPJU
현 삼 과	*Lindernia crustacea*	외 풀	A				△	LINCR
(11)	*Lindernia dubia* var. *dubia*	미국외풀	A	◎		□	△	LINDD
	Lindernia micrantha	논뚝외풀	A	◎				LINMI
	Lindernia procumbens	밭뚝외풀	A	◎	◇	□	△	LINPR
	Mazus pumilus	주 름 잎	A		◇	□	△	MAZPU
	Veronica arvensis	선개불알풀	A			□	△	VERAR*[c]
	Veronica didyma var. *lilacina*	개불알풀	A				△	VERDL
	Veronica peregrina	문 모 초	A			□	△	VERPE
	Veronica persica	큰개불알풀	B			□	△	VERPA
	Veronica tenella	방 패 꽃	P				△	VERTE

Table 1. Continued.

Family name	Scientific name	Korean name	Life cycle[a]	Place of occurred				Bayer code[b]
				Paddy	Upland	Orchard	Pasture	
Solanaceae	*Datura stramonium*	독 말 풀	A				△	DATST*
가 지 과	*Solanum americanum*	미국까마중	A		◇	□	△	SOLAM*
(5)	*Solanum carolinense*	도깨비가지	P			□	△	SOLCA*
	Solanum nigrum	까 마 중	A		◇	□	△	SOLNI*
	Solanum rostratum	가시가지	A				△	SOLRO
Sterculiaceae								
벽오동과	*Corchoropsis tomentosa*	수까치깨	A				△	CORTO
Typhaceae								
부 들 과	*Typha orientalis*	부 들	P	◎				TYPOR
Urticaceae	*Pilea hamaoi*	참물통이	A			□		PILHA
쐐기풀과	*Pilea mongolica*	모시물통이	A		◇	□	△	PILMO
Valerianaceae	*Patrinia villosa*	뚝 갈	P				△	PATVI
마타리과	*Valeriana fauriei*	쥐오줌풀	P				△	VALFA
Verbenaceae								
마편초과	*Verbena officinalis*	마 편 초	P			□	△	VEROF*
Violaceae	*Viola mandshruica*	제 비 꽃	P		◇	□	△	VIOMA*
제비꽃과	*Viola verecunda*	콩제비꽃	P				△	VIOVE
(3)	*Viola yedoensis*	호제비꽃	P			□		VIOYE
Vitaceae								
포 도 과	*Vitis coignetiae*	머 루	P(T)				△	VITCO
Total	433 species			76	112	232	328	

[a]A : annual; B : biannual; P : perennial; P(T) : perennial tree

[b]Letters following this symbol are a WSSA-approved computer code from *Composite List of Weeds*, revised 1989. And KSWS code is including of Bayer code and the other weeds code.

[c]Weeds listed in *Composite List of Weeds.*

대한 공통적인 약어(가칭 KSWS code, the Korean Society Weed Science code)를 만들어 잡초연구자의 연구효율성을 증진시키고자 한다. 이들 약어는 이미 미국잡초학회에서 널리 사용되고 있는 Bayer code를 인용하여 한국 잡초 현황에 맞게 재구성하였다. KSWS code는 알파펫 5자로 구성되며, 속명에서 3자, 종소명에서 2자를 떼어내어 조합을 만들었다. 그리고 변이종이 있을 경우에는 속명의 1자, 변이종명의 1자로 KSWS code를 조합하였다.

인 용 문 헌

김진석, 최정섭, 조광연. 2007. Cyhalofop-butyl과 Metamifop 혼합처리에 의한 화본과 잡초 방제효과 증진. 한국잡초학회지 27(2):91-101.

남상영, 김인재, 김민자, 노창우, 민경범, 이철희. 2007. 단기윤작이 참깨의 수량 및 잡초발생에 미치는 영향. 한국잡초학회지 27(3):228-234.

성기영, 전원태, 조현숙, 김민태, 김충국. 2009. 녹비연용 벼 재배 논에서 잡초발생 조사. 한국잡초학회지 29(3):204-212.

안설화, 이상복, 류철현. 2008. 벼 기계이앙 논에서 잡초방제와 벼 생육에 대한 대두박 및 대두박과 쌀겨의 혼합효과. 한국잡초학회지 28(3):236-241.

이병모, 지형진, 류경열, 작종호, 이지현. 2008. 호밀 파종시기가 유기농 콩밭 잡초 발생에 미치는 영

향. 한국잡초학회지 28(2):111-116.
이인용, 박재읍, 김창석, 오세문, 강충길, 박태선, 조정래, 문병철, 권오석, 김광호, 임순택, 박종현, 송득영, 성기영, 임일빈, 강종국, 김선, 구연충, 황재복, 송석보, 박남일, 지승환, 강대성, 정경임. 2007. 우리나라 농경지에 발생하는 잡초 현황. 한국잡초학회지 27(1):1-21.
최성환, 구홍모, 안재영, 남진선, 김형환, 천인규, 이증주. 2008. 식물정유의 단독 및 혼합처리가 밭잡초와 작물에 미치는 영향. 한국잡초학회지 28(1):61-68.
Wikipedia. 2010. Bayer Code.

알 림

본 단보는 한국잡초학회지 27권 1호에 게재된 논문 '우리나라 농경지에 발생하는 잡초 현황'을 목적에 맞게 재편집한 것임을 밝혀둔다.