



**TWC/26/27**

**ORIGINAL:** English

**DATE:** October 22, 2008

**INTERNATIONAL UNION FOR THE PROTECTION OF NEW VARIETIES OF PLANTS**  
GENEVA

**TECHNICAL WORKING PARTY ON AUTOMATION AND  
COMPUTER PROGRAMS**

**Twenty-Sixth Session**  
**Jeju, Republic of Korea, September 2 to 5, 2008**

WEB-BASED ONLINE APPLICATION SYSTEM

*Document prepared by experts from the Republic of Korea*

# Web-based online application system

2008. 8. 29



KOREA SEED & VARIETY SERVICE(KSVS)

KSVS operates online application system "SeedNet"(http://www.seednet.go.kr) which an applicant can access through the internet

#### Background

- well-established broadband network
  - Korea is one of the world's most wired countries in the world
  - The average internet speed of korea(ITIF report) : 49.5Mbps

※ ITIF : International Information Technology and Innovation Foundation

- Easy access by Web browser such as Internet Explorer
  - User don't need to install client SW in one's own computer

Yearly online application rate

section	2005			2006			2007			2008 as of June 30		
	online	total	rate	online	total	rate	online	total	rate	online	total	rate
an application for variety protection	141	533	26.5%	288	421	68.4%	382	527	72.5%	216	260	83.1%
an application for the entry in a National List	-	45	-	29	54	53.7%	46	52	88.5%	26	30	86.7%
a declaration to produce and sell its seed	304	1,730	17.6%	1,403	2,576	54.5%	1,763	1,892	93.2%	559	627	89.2%
total	445	2,308	19.3%	1,720	3,051	56.4%	2,191	2,471	88.7%	801	917	87.4%

\* Total number includes online and postal, visiting application.

SeedNet Operation Environment

- Initial Open year : 2004
- Web Server and DB Server OS : Windows Server 2003  
(*To balance on the work load of server, we operate Web Server, DB Server respectively*)
- Database Management system : MS-SQL 2000 Enterprise Edition
- Programming language : JSP(java servlet page)

※ SeedNet has been developed constantly since it opened at 2004 year

SeedNet Service

Service	Description
User Registration	register applicant, declarer, agent and so on
Preparation and submission application or declaration document	prepare and submit document related to an application for variety protection and an application for the entry in a National List and a declaration to produce and sell seed
Customized Service (personal application or declaration history)	confirm personal application or declaration history and the examination procedure of PVP or NL entry that one applied for
Fee for application and examination, registration /annual fee	pay fee for application by credit card, real-time account transfer, attachment receipt for the payment of fee and confirm the notice of examination fee and the list of fee for PVPR registration or annual variety protection
Search	search for variety denomination and publication history(the variety protection gazette) and so on...
Q&A	question and answer board

**User Registration**

Any person desiring to use SeedNet should fill out the application form of user registration and send to KSVS through the internet.

**User Type**

type I	Applicant(declarer) , agent(for foreigner)
type II	person, legal person, corporation, association, state-run organization

Foreigners who have neither a domicile nor a place of business in Korea call on an agent for application.

In the case of an agent, person should select agent section and fill out registration form and then submit to KSVS


An applicant(declarer) or agent also should register red stamp(so called Ingam-Dojang) scan file(jpg, bmp file format) to authenticate public document

When an applicant(declarer) prepares and submits application form later, registered scan file automatically is attached to online application form

After an official examines document and approves user registration, person can log in SeedNet



<The example of registered applicant, RDA>

The type of applicant	유형 구분 <input type="radio"/> 개인 <input type="radio"/> 법인 <input type="radio"/> 공기업 <input type="radio"/> 개인기업 <input type="radio"/> 일반단체(일반조합, 단체) <input checked="" type="radio"/> 국가기관(자체) <input type="radio"/> 외국인	applicant name (Korean, English)
	*한글명 *영문명 농촌진흥청장 Rural Development Administration	
	*주소 *전화번호 *법인 소재 시도 *국가기관 유형 구분 인강도장 이미지장부	
	441-707 *우편번호 검색 경기 수원시 권선구 서둔동 농촌진흥청사 031-290-2500 대한민국	
	<input checked="" type="radio"/> 농촌진흥청 <input type="radio"/> 지방자치단체 <input type="radio"/> 기타	address, telephone, the location of legal person, the type of state-run organization
Registered red stamp scan file		찾아보기... 1. 인강도장을 스캔한 파일을 첨부하십시오. 2. 첨부할 이미지파일의 확장자는 bmp, jpg로 제한됩니다. 3. 이미지크기는 2.5cm*2.5cm를 권장합니다. 4. 이미지의 상하좌우에 여백이 많이 포함되지 않도록 해 주십시오.

○ The selection of log-in method



ID, Password,  
Resident registration  
number

**로그인**

아이디:

비밀번호:

주민번호(선택)

로그인

또, 사용자등록 및 비밀번호찾기

**공민인증서를 통한 로그인**

주민번호:

로그인

authentic certificate

**○ 나의 민원검색**

회원님께서 작성하신 민원을 한눈에 보실 수 있습니다.

종류별:  주민번호  주민번호

**○ 검색**

검색어·용종카테고리 검색결과를 선택하여 주십시오.

용종명:  용종가:  회원유형:

작물분류:  작물분류:

**▶ 질문 TOP 3**

농지시제중앙회 | 수양재응심사범대상물 | 수수료증위 및 문의

**▶ 농민보호지원 등제 신고**

신청안내

민원실에 물어보세요  
031-467-0111

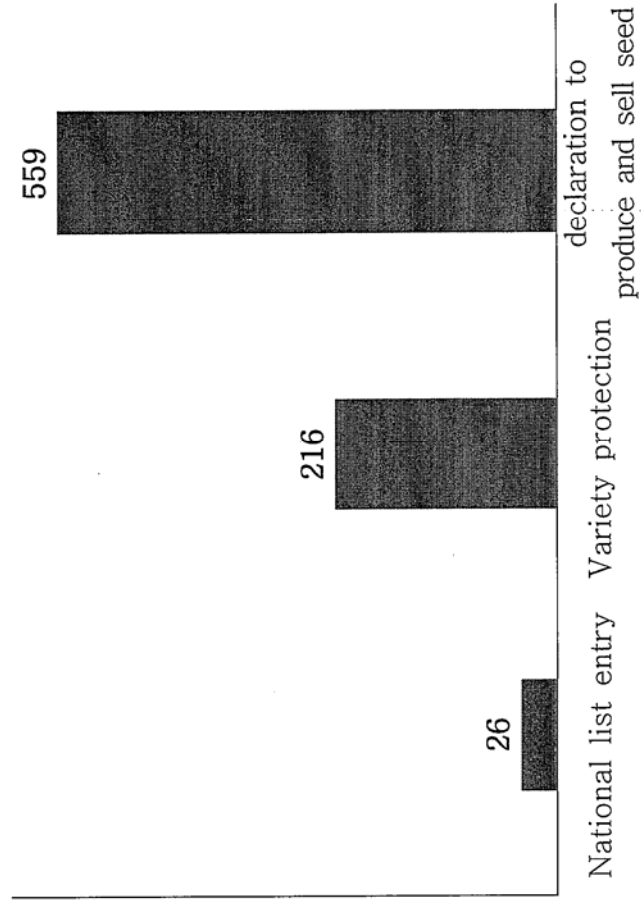
**Preparation and submission application or declaration document**

We have about 50 different application document forms such as a variety protection application, NL entry application, declaration to produce and sell seed, amendment, new variety denomination application and so on....

- An applicant(agent) can prepare 15 different documents in SeedNet.
  - application form for variety protection
  - application form for National List entry
  - declaration form to produce and sell seed
  - amendment form
  - written opinion form about rejection
  - application form for new variety denomination
  - priority verifying application form
  - applicant changing or correction form and so on.....

Frequently applicants(declarers) use 3 different online documents such as an application form for variety protection or NL entry and a declaration form to produce and sell seed

The frequency order of use of online application form(as of June. 30. 2008)



○ The procedure of preparation and submission online application documents

Select PVP, NL, Declaration



Fill out application form (attach accompanying documents, in the case of variety properties table applicant can input data directly not necessarily to attach)



Require KSVS to accept application or declaration



Select the method of fee payment(real-time account transfer, credit card, attach receipt for the payment of fee) and pay fee for application



Examine document and accept application or declaration  
(if document needs complement, an official requires supplement)



Make up for the document and require acceptance again



Acceptance(give application number or declaration number)



Start the examination of variety protection, NL entry, variety denomination  
Issue certificate to produce and sell seed

<Online application form of variety protection>

Applicant section  
name,  
resident registration  
number,  
address, telephone,  
share(in the case of  
joint application)

Agent section  
representative name,  
resident registration  
number,  
address, telephone,  
the name of legal  
person

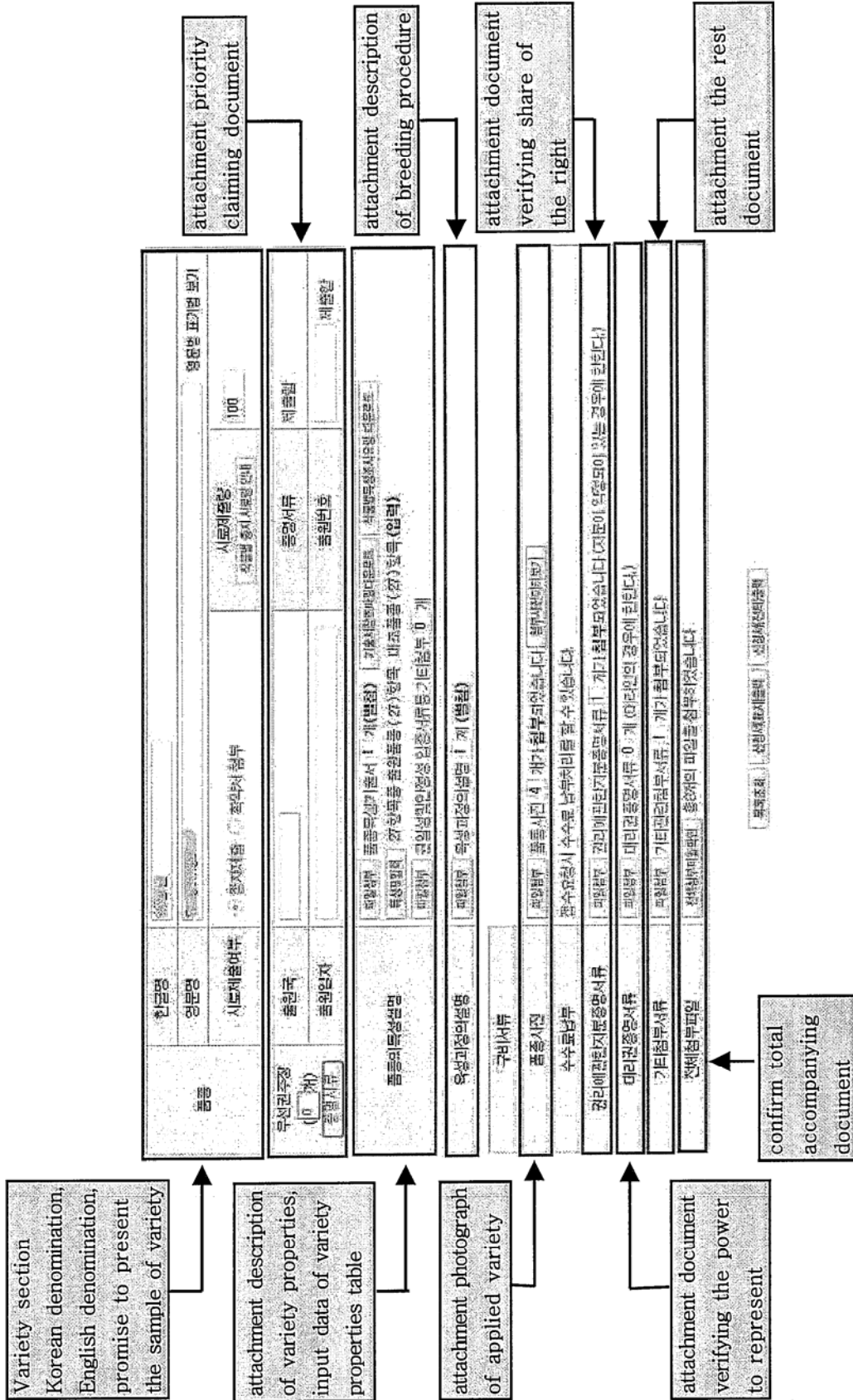
Crop section  
common name,  
botanical name

○ 품종보호출원서 작성하기  
: 각각의 버전에 따라 세부입력사항을 알로드 할수 있으며, 세부입력된 항목이 있거나 입력된 파일이 있을경우 건수나첨크프시르유 무를 확인하실수 있습니다.

*작업일자		20080104		*작성일자			
출원인 1명 *출원인 목록	성명	제주특별자치도농업기술원	주민등록번호	주소	제주도 서귀포시 발판동 731	지번	
대표인 0명 *대표인 목록	성명		주민등록번호	주소	064-735-0502	전화번호	
작성자 10명 *작성자 목록	성명		주민등록번호 (이주민은구적)	주소	서귀포시법원동731 제주특별자치도농업기술원	전화번호	
작물	학명	020011 알파	학명	학명	학명	학명	학명
	학명	Allium cepa L.	학명	학명	학명	학명	학명

Breeder section  
name,  
resident registration  
number,  
address, telephone





Customized Service

An applicant(declarer) can confirm personal application or declaration history and the examination procedure of PVP or NL entry that one applied for

- Personal application or declaration history
  - Variety protection application history
  - National List entry application history
  - Declaration history to produce and sell seed
  - Publication history(the variety protection gazette)
    - ☞ the laying-open of the variety protection
    - ☞ the publication of the variety protection
    - ☞ rejection ruling by examiner
    - ☞ the decision on grant of variety protection
    - ☞ the registration of variety protection
    - ☞ the extinguishment of the variety protection right and so on...

- The list of examination document which an applicant can confirm
  - The notice of amendment
  - The notice of the reason for variety denomination rejection
  - The notice of requirement for sample of variety
  - The notice of determination for examination method
  - The notice of examination postponement
  - The notice of breeding examination and so on....

- Fee for application and examination, registration/annual fee
  - Pay fee for application or declaration  
(When an applicant completes the preparation of application form and require KSVS to accept application)

- credit card
- real-time account transfer
- attachment receipt for the payment of fee(deposit slip issued by bank)

결제하기  
 결제페이지  
 계좌번호 : 동월 132-01-027881 예금주 : 국립종자관리소  
 전자 지불서비스(계좌이체/카드결제)를 이용하시면 이체 수수료는 국립종자관리소에서 부담합니다.

select method to pay fee for application

신청인	구분	작물명	품종명	수수료
이주일	농촌보호출원	사과	만있는	38,000원

수수료	38,000원	
결제방법	<input type="radio"/> 신용카드 <input type="radio"/> 실시간계좌이체 <input type="radio"/> 기타(인터넷이체 또는 계좌이체 후 확인증을 첨부 하실. 경우에 선택해 주세요)	

<payment by credit card>

신용카드  
 구입종자관리소    임포외 작동중

상품명 : 만이넷    금액 : 38,000 원  
 구매자명 : 이주일

카드선택     신용카드     신용카드     신용카드

카드종류       

할부기간    일시불    5만원이상 할부가능

E-mail    pg@seed.go.kr

전화번호    010    -    -

LG데이터콤    eCredit    인터넷    100%

<receipt>

거래내역확인서    SALES SLIP

주문번호/ORDER NO.    2008071528968    구매자명/CUSTOMER NAME

카드종류/CARD TYPE    비/비SA

외장번호/CARD NO.    4140\*\*\*\*\*9972

유효기간/EXPIRY    2008/07/15 10:37:33    거래처/SALES

거래명목/TRANS CLASS    신용인    상품/DESCRIPTION    무명중수원1

원금	금액	76,000 원
할부금	세금	0
기타비용	합계	76,000 원
카드번호	총액	76,000 원
카드사명	승인번호/APPROVAL NO	37885375
상점명	상점명/SUBMERCHANT NAME	국립중앙도서관
상점주소	상점 홈페이지/URL	www.seednet.go.kr
상점전화	상점번호	181-081-467-0243
상점팩스	비고/NOTICE	

신용카드 거래 확인서는 세금계산서 대응으로 이용하실 수 없습니다.

인터넷    100%

<payment by real-time account transfer>

계좌이체... - Windows Intern...  
http://pg.dacom.net/transfer/transferSelectBank.js

은행 >> 전보 >> 이체 >> 결제  
입금

2중 암호화 직통증 (mm)

계좌이체

국립종자관리소

상품명 : 맛있는  
구매자명 : 이주필  
금 액 : 38,000 원

결제은행 선택 [은행선택 (시비스사건)]

[은행별 공인인증서 작동금액]  
전금액 : 전은행 공인인증서 사용  
결제 예리시 문의처 : 대이콜 호 1544-7772 (5번)

결제내역 통보e-mail(선택) pg@seed.go.kr

연락가능 전화번호(선택) 010 - -

고객지원  
계좌기인일때

다음 취소

인터넷

<receipt>

현금영수증 - Windows Internet Explorer  
http://pg.dacom.net/transfer/cashreceipt.jsp?orderId=20080

현금영수증  
CASH RECEIPT

소매자 주민등록번호 (사업자등록번호)  
615-81-53064

소매자 결제정보  
농협은행

거래일시/yy.mm.dd.hh:mm  
2008/05/28 16:38:13

취소시 원거래릴  
목적

금액	원
AMOUNT	38000
부가세	000
VAT	000
환세표	000
TPS	000
합계	38000
TOTAL	38000

결제 구분  
현금영수증 (지불증빙)

현금영수증사단자  
LG데이콤

품명/ITEMS  
스프

기타/etc  
credit

영인번호/Approval No  
158104590

현금영수증 기명점명/MALL-NAME  
대표자명/NAME  
배인태

사업자등록번호  
123800989

주소 전화번호/ADDRESS  
경기 안양시 민인구 안양타워 433

031-467-0243

이 영 수 증 은 조세특례제한법 제 126조 제 6에 의거 면밀장산  
시 소 득 공 제 제 1 부 영 (국 세 영 사 이 트 회 원 가 입 결 수 목 적  
으로 발행됩니다.

이 현금영수증은 2시간내로 국제망에서 확인 작업 후  
최종 확정됩니다. 유대전화, 카드번호는  
http://현금영수증.사에 등록하십시오. 문의: 1544-2020

● 출력하기 ● 닫기

인터넷

○ confirm the notice of examination fee and the list of fee for PVPR registration or Annual variety protection

<the notice of PVP examination fee>

성 명	종묘주식회사		
주 소	경기 평택시 서탄면 아두리 64		
전화 번호	031-668-	주민등록번호	571202-*****
출원 일자	2008.08.07	출원 번호	2008-296
작 물 명	부		
품 종 의 명 칭	설중매 ( Seoujungmae )		
수수료 구분	서류심사로		
수수료	₩ 50,000		
납부 기간	2008. 08. 08.부터 - 2008. 09. 30.까지		

2008년 08월 08일

종자산업법에 의한 수수료 및 품종보호료징수규칙 제1조 제3호  
규정에 의하여 위와 같이 수수료를 정구하오니 기간 내에 납부하여주시기 바랍니다.

국립종자원

<the list of registration/annul fee>

\* 품목별 등록비

구분	품목명	등록비	납부기간	납부액	납부시각	
1	1000	종묘	기타(종묘)	200000원	50000원	납부
2	1001	종묘	종묘(종묘)	200000원	100000원	납부
3	1002	종묘	종묘(종묘)	200000원	100000원	납부
4	1003	종묘	종묘(종묘)	200000원	100000원	납부
5	1004	종묘	종묘(종묘)	200000원	100000원	납부
6	1005	종묘	종묘(종묘)	200000원	100000원	납부
7	1006	종묘	종묘(종묘)	200000원	100000원	납부
8	1007	종묘	종묘(종묘)	200000원	100000원	납부
9	1008	종묘	종묘(종묘)	200000원	100000원	납부
10	1009	종묘	종묘(종묘)	200000원	100000원	납부

- Searching service**
  - Registered variety denomination
  - Image of protected horticultural variety(such as rose, lily, poinsettia...)
  - UPOV Database
  - Publication history(the variety protection gazette)
  
- Q&A**
  - Question and Answer board



**Conclusion**

Online application system "SeedNet" aims at helping applicants to apply for PVP, NL entry, Declaration more conveniently and easily.

We will continue to complement "SeedNet" for more good service.

**Thank you**

[End of document]