

## P81. 남서부 네팔에서의 야생벼 유전자원 수집

강정훈<sup>1)\*</sup>, 고호철<sup>1)</sup>, 박남규<sup>1)</sup>, 지엘 슈레스타<sup>2)</sup>

### Exploration of wild rice germplasm in southwestern Nepal

Kang Jung Hoon<sup>1)\*</sup>, Ko Ho Cheol<sup>1)</sup>,  
Park Nam Kyu<sup>1)</sup>, GL, Shrestha<sup>2)</sup>

- 1) National Institute of Agricultural Science and Technology
- 2) Green Energy Mission / Nepal

#### 목적

벼의 원산지의 한곳인 네팔에서의 야생벼 자원 탐색·수집을 통한 유전적 다양성 확보

#### 수행내용

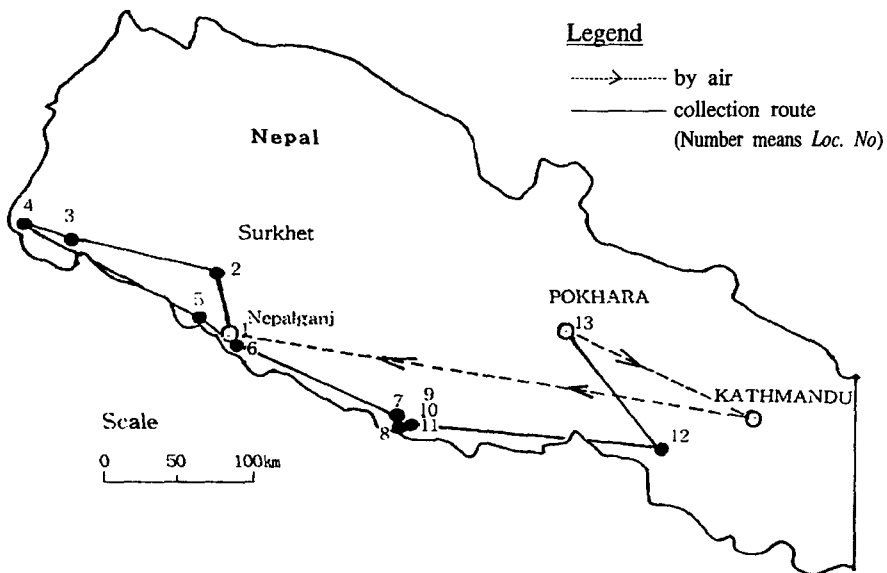
- 수집대상 : 야생벼 *O.rufipogon*, *O.nivara*, *O.officinalis*, *O.granulata*
- 수집기간 : 2001. 11. 17~11. 26.(10일간)
- 수집장소 : Nepalganj - Surkhet - Kailali - Banke - Kapilbastu - Pokhara
- 조사항목 : 학명, 수집지정보(지명, 고도, 위도, 경도), 서식지정보(집단크기, 서식처)

#### 결과

1. 네팔 남서부지역에서 *O.rufipogon* 7집단, *O.nivara* 8집단, *O.officinale* 2집단, *O.granulata* 1집단을 수집하였다.
2. 수집된 야생벼의 서식처는 종별로 *O.rufipogon*은 물이 깊은 호숫가 가운데, *O.nivara*는 물이 얇은 습지주변, *O.officinalis*는 물이 얇은 냇가, *O.granulata*는 숲속에 분포하였으며 *O.rufipogon*과 *O.nivara*는 2종이 동시에 분포하였으나 *O.officinalis*와 *O.granulata*는 1종씩 단독으로 분포되는 경향을 보였다.
3. 탐색·수집과정 중 과거에는 지금보다 훨씬 큰 집단크기로 분포하였으나 현재는 재배벼의 면적확대 등의 원인으로 야생벼 집단의 크기가 점점 줄어들고 있어 이들 원래집단의 현지내 보존이 무엇보다 시급하리라 생각되었다.

Table. Number of wild rice population according to species and province during germplasm collection in Nepal.

Province	<i>O.rufipogon</i>	<i>O.nivara</i>	<i>O.officinalis</i>	<i>O.granulata</i>
Surkhet	1			
Kailali			1	
Kanchanpur			1	
Bardiya		1		
Banke	1	2		
Kapilbastu	4	5		
Makawanpur				1
Kaski	1			
Total	7	8	2	1



Loc. No	Village	District	Col. No	Loc. No	Village	District	Col. No
1	Nepalgunj airport	Banke	1	7	Chanaut	Kapilbastu	8
2	Bulbule Taal	Surkhet	2	8	Azigara Taal	Kapilbastu	9,10
3	Kuchani	Kailali	3	9	Bhaharajpur	Kapilbastu	11,12
4	Sundarpur MIP	Kanchanpur	4	10	Gaidahawa Taal	Kapilbastu	13,14
5	Bangain	Bardiya	5	11	Sekuniyaha Taal	Kapilbastu	15,16
6	Jamunaha	Banke	6,7	12	Lothar	Makawanpur	17
				13	Phewa Taal	Kaski	18

Fig. The exploration route for collecting wild rice germplasm in south-western Nepal