



보도자료	보도일시	2020. 2. 24.(월) 12:00	 통계청
	배포일시	2020. 2. 24.(월) 08:30	
	담당부서	사회통계국 농어업통계과	
	담당자	과 장: 홍연권(042-481-3864) 사 무 관: 정공선(042-481-3671)	

2019년 북한 벼 재배면적조사 결과

일 러 두 기

- 본 조사는 원격탐사 기술을 활용한 최초의 북한 벼 재배면적 국가승인 통계임
- 2019년 7월부터 9월까지 북한지역을 촬영한 위성영상을 육안 판독하여 익년 2월에 공표
- 표본조사 결과는 표본오차와 비표본오차가 포함되어 있음
- 통계단위는 ha로 표시되었으며, 단위 미만은 반올림하였으므로 세목의 합계와 총계가 일치하지 않을 수 있음
- 본 보도자료의 수록내용에 문의사항이 있을 경우는 통계청 농어업통계과(042-481-3671)로 연락하시기 바람

목 차

□ 2019년 북한 벼 재배면적조사 결과	1
□ 통계표	2
◇ 부 록	
◎ 2019년 북한 벼 재배면적조사 개요	3

2019년 북한 벼 재배면적조사 결과

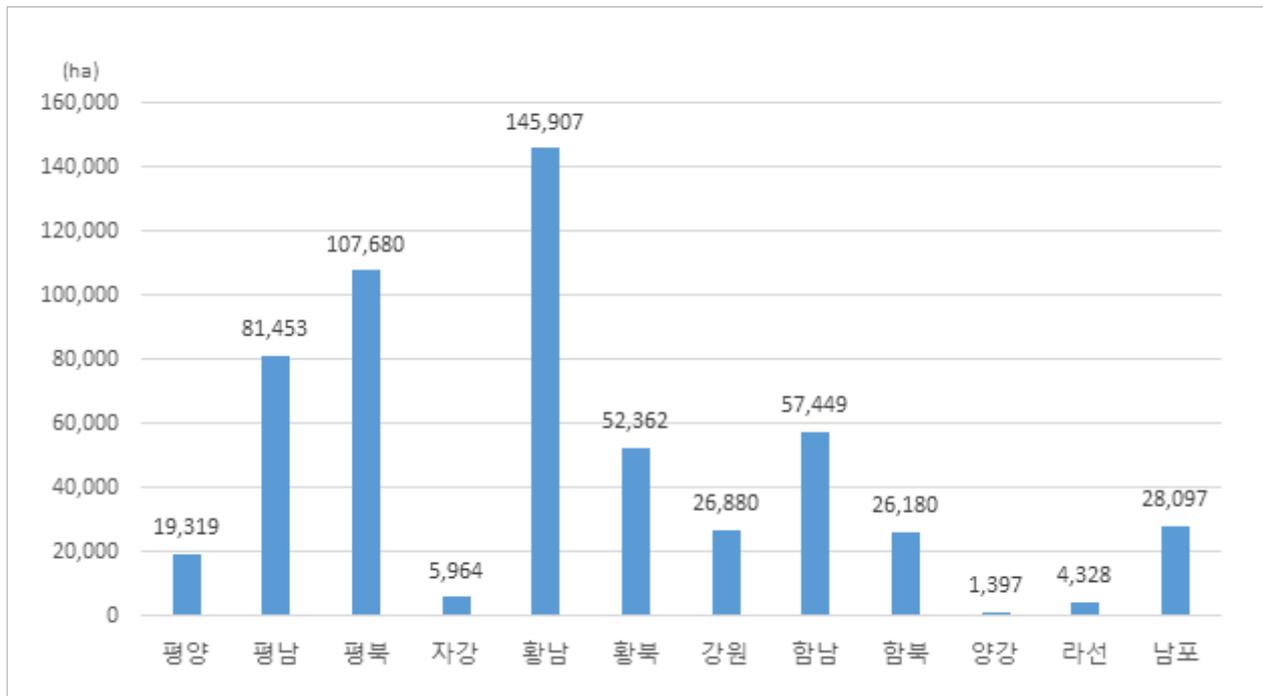
- 2019년 북한 벼 재배면적은 557천016ha로 나타남
- 시도별 벼 재배면적은 황해남도(145천907ha, 26.2%), 평안북도(107천680ha, 19.3%), 평안남도(81천453ha, 14.6%) 순

< 2019년 북한 벼 재배면적 >

(단위: ha)

북한	벼 재배면적
전국 (12개 시도)	557,016

< 북한 시도별 벼 재배면적 >



통 계 표

□ 시도별 벼 재배면적

(단위: ha,%)

시 도	벼 재배면적	
	재배면적	분포율
평양직할시	19,319	3.5
평안남도	81,453	14.6
평안북도	107,680	19.3
자강도	5,964	1.1
황해남도	145,907	26.2
황해북도	52,362	9.4
강원도	26,880	4.8
함경남도	57,449	10.3
함경북도	26,180	4.7
양강도	1,397	0.3
라선특별시	4,328	0.8
남포특별시	28,097	5.0
합 계	557,016	100

□ 조사 목적

- 북한 통계 수요가 증가됨에 따라 북한지역 벼 재배면적 통계제공을 통한 대북 농업정책 등 기초자료로 활용하기 위해 2019년 최초 조사 실시

□ 연 혁

- 2013~2017년 : 5개 권역별로 논(벼) 모집단 정보를 순차적으로 디지털 타이징(구획)
- 2018 : 북한 전역에 대한 모집단 정비
- 2019 : 최신영상으로 모집단 현행화 후 표본 설계(15,470개)를 통해 2019년 벼 재배면적조사 실시
- 2019 : 북한 벼 재배면적조사 최초 국가통계승인(12월)
 - ※ 향후 매년 전년 조사 결과 익년 2월 공표 예정

□ 조사 대상

- 2019년 실시한 북한 벼 재배면적 표본설계를 통해 추출된 15,470개 표본조사구

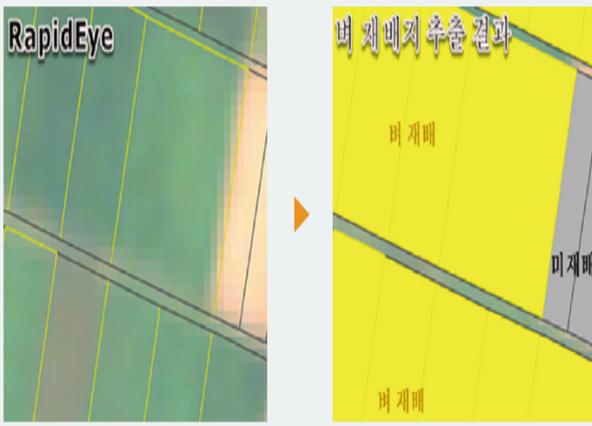
□ 조사 방법 : 위성영상을 활용한 원격탐사

- 위성영상을 활용하여 표본조사구에 대한 경지경계 구획도를 제작하고, 당해 연도에 촬영된 위성영상*을 판독하여 조사 실시

* 활용영상 : 아리랑2호·3호·3A호(1m·0.7m·0.55m급 : 국내), Rapid-Eye(5m급 : 독일)

- 위성영상 촬영('19. 7. 4 ~ 9. 19) 판독·분석('19. 9. 20 ~ 12. 19)

○ 원격탐사 활용 벼 재배면적조사 과정별 수행 내용

①논 지역 디지털이징	②벼 재배면적 추출
	
<p>주요내용 : 벼 재배 가능한 논을 구획, 추출</p>	<p>주요내용 : 구획된 논 벼 재배여부를 영상판독</p>
<p>활용영상 : 아리랑 영상(해상도 1m급 이하)</p>	<p>활용영상 : RapidEye(7~9월 촬영영상 , 5m급)</p>

□ 조사 체계

