

일시: 2022.02.23

장소: 평창포럼, 기후위기와 한반도 에너지전환의 과제

한반도 생태협력방안 - 민통선 논 보전을 중심으로 -

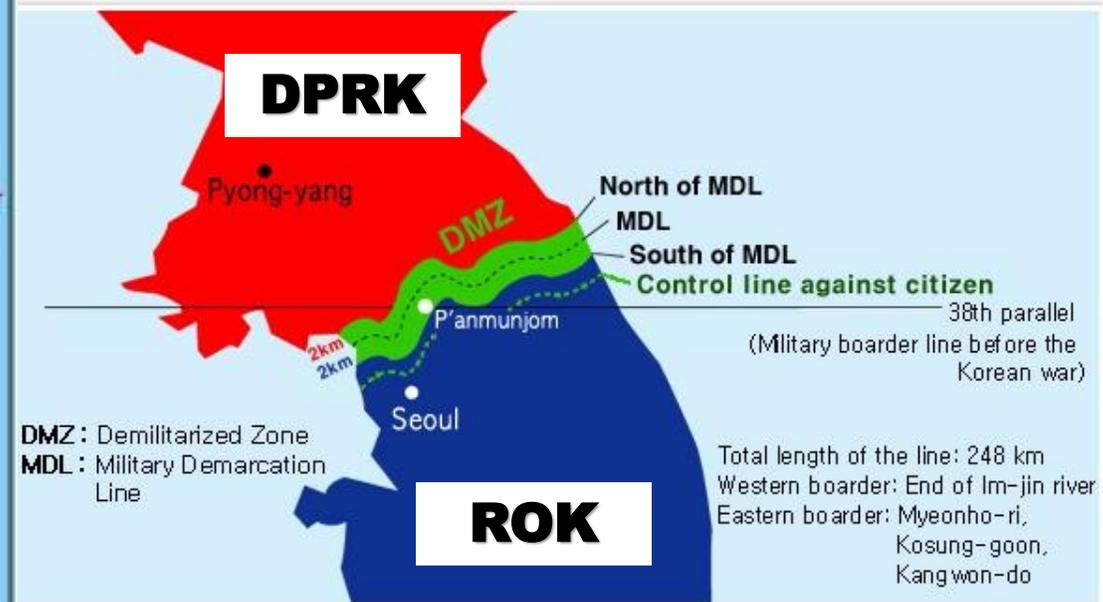
환경운동연합

김춘이



1. DMZ와 민통선-생태보전의핵심축

- Demilitarized Zone(DMZ): 248km long
4km wide (2km each)
- Citizen Control Zone(CCZ) : from DMZ within 10km

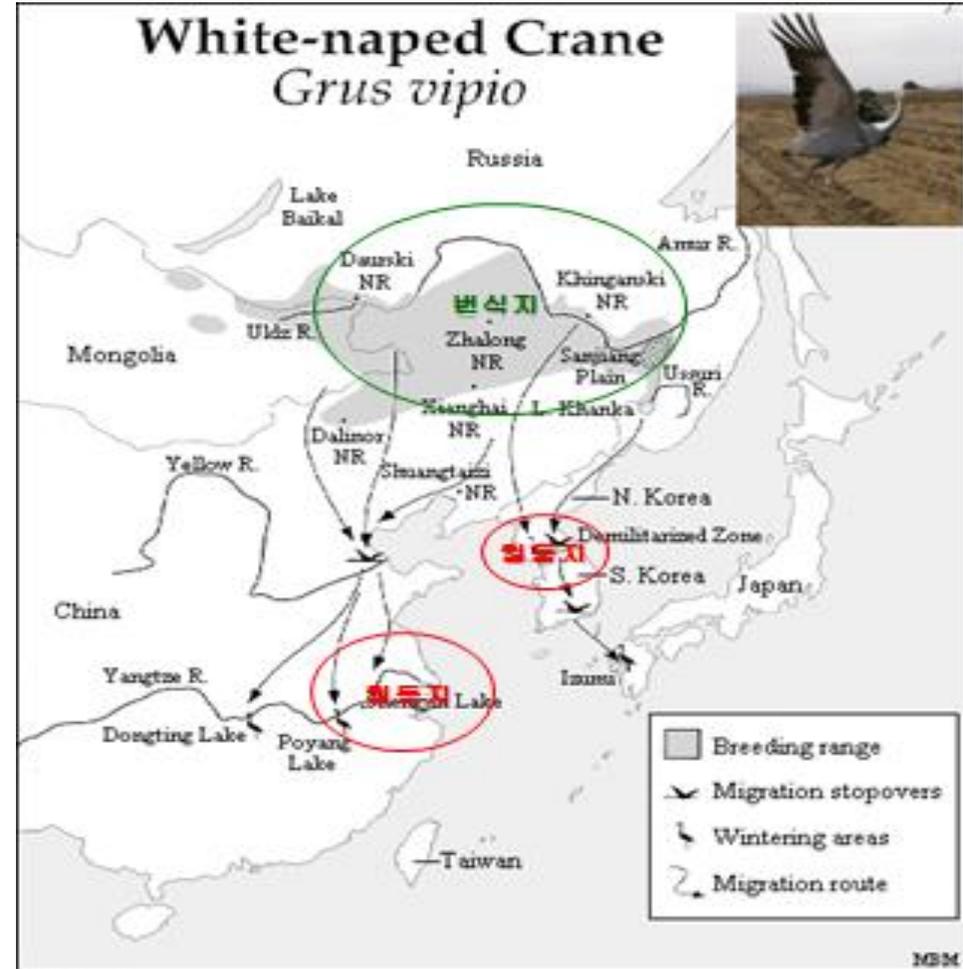
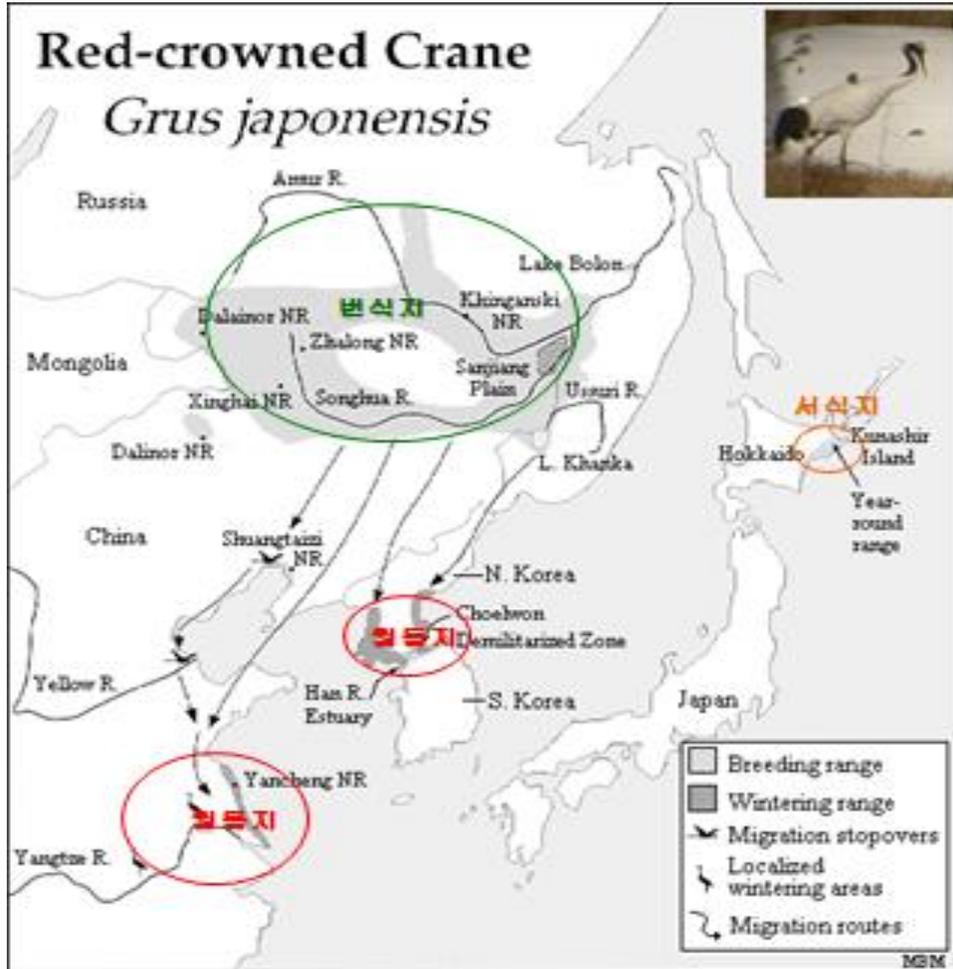


2. 세계속의 DMZ

- 2018.10.16. 문재인 대통령과 오드레 아줄레 유네스코 사무총장 면담
“비무장지대 일원에 대한 국제적 자연생태 보존지역 지정 방안 등 한반도의 평화와 번영을 위한
교육과 문화, 과학분야 협력 방안 논의”
- 2019.9.24. 문재인 대통령 유엔총회 기조연설 “비무장지대(DMZ)의 국제평화지대화”

DMZ 보전을 위해서는 민간인 통제구역(민통선)의 ????? 보전이 핵심

3. 서부 민통선지역의 국제적 중요성



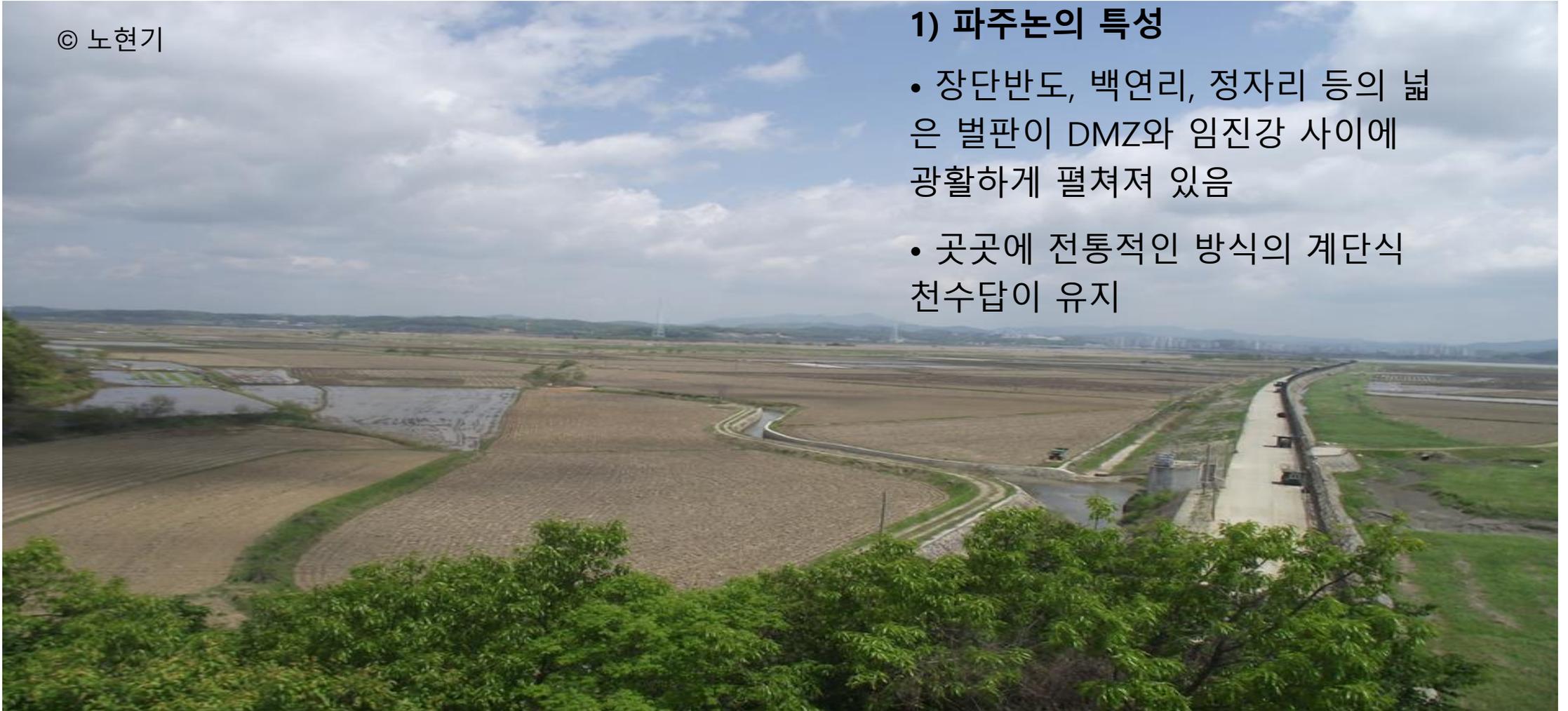
출처: ICF,
IUCN

4. 농민과 야생동물을 살리는 파주의 논

© 노현기

1) 파주논의 특성

- 장단반도, 백연리, 정자리 등의 넓은 벌판이 DMZ와 임진강 사이에 광활하게 펼쳐져 있음
- 곳곳에 전통적인 방식의 계단식 천수답이 유지



4. 농민과 야생동물을 살리는 파주의 논



친환경 농민

2) 농민을 살리는 논

① 파주쌀 조합 공동사업법인 결성:

- 장단반도 논의 경우 절반 정도는 친환경농법을 통해 파주와 광명시 전체 초·중교 학교급식으로 제공(즉 대규모 친환경쌀생산지)

- 파주 친환경농업인연합회: 185농가

② 쌀가격

- 친환경쌀 파주한수위 : 35,000 원/10kg
- 통일촌 특미: 32,000원/10kg
- 관행농 : 28,000-30,000원/10kg

4. 농민과 야생동물을 살리는 파주의 논

3) 다양한 생물 서식지로서의 논

문산-도라
산고속도
로 인터체
인지르 짓
는 백연리
논에 사는
뜸부기 -
농수로



민간인통
제구역
앞 임진
강변
정자리논
수원
청개구리
© 노현기



장단반도
의 재두루
미 부부
프랑스 ©
사진작가
촬영



송촌동 공
릉천 하구
저어새
©남인우



4. 농민과 야생동물을 살리는 파주의 논



논과 강너머 보이는 장단반도 내 70년간 사람의 출입이 없었던 초평도는 과연 누구의 손에 ?

5. 농민과 야생동물을 살리는 연천의 울무밭과 논

1) 연천의 특징 : 울무밭



© 백승광



© 이석우

5. 농민과 야생동물을 살리는 연천의 율무밭과 논



2) 농민을 살리는 율무밭

① 전국 경작율의 65%

② 율무농 현황

- 256농가에서 율무를 재배
- 2015년 1800톤, 2016년 1200톤, 2017년 1700톤, 2018년 1850톤

③ 율무가격 수매가

- 농협 수매가 : 한가마 (50kg) 평균 수매가 21만원-25만원
- 소비자 판매가: 7,000원 ~ 15,000원 /kg

5. 농민과 야생동물을 살리는 연천의 울무밭과 논



3) 다양한 생물서식지로서의 연천 서식지

① 천연기념물과 다양한 멸종위기종

천연기념물	멸종위기 I	멸종위기 II	2018-19
천연기념물 제202호	두루미		279
천연기념물 제203호		재두루미	303
천연기념물 제243-1호		독수리	24
천연기념물 제228호		흑두루미	4
천연기념물 제451호		검은목두루미	1
천연기념물 제330호	수달		'14 3
천연기념물 제243-4호	흰꼬리수리		6
천연기념물 제243호	검독수리		1

② 울무를 먹는 두루미, 재두루미를 관찰할 수 있는 국내 유일의 월동지 : 연천에 월동하는 두루미는 벼낙곡보다는 울무를 선호. 논보다는 산간밭농경지가 주를 이루는 연천 환경에 적응

6. 농민과 야생동물을 살리는 철원 논



1) 철원논의 특징

- 신생대 제 4기 현무암의 용암류가 수십 번 흘러내려 형성된 화산지형으로, 남한 내륙 유일의 용암대지.
- 현무암 잔적토와 하성토로 이루어져 농경지로 적합.
- 화강암 기반 위에 용암지대가 형성되어 그 간층에서 평균 15°C의 따뜻한 물이 용출되는 샘통이 존재
- 북녘에서 발원한 물(한탄강, 역곡천, 화강, 대교천 등)이 샘통의 물과 만나 임진강으로 흐르며 철원과 경기 일원의 식수원.

6. 농민과 야생동물을 살리는 철원 논

철원군 농특산물 공동브랜드

철원의 군조이자 대표 철새인 두루미와 웰빙을 결합하여 네이밍하였으며, 두루미가 사는 청정지역의 농산물임을 표현하여 특허청에 상표등록이 완료되어 있습니다.



오대쌀로 철원
농민들이 만든
대작주

2) 농민을 살리는 논

- 중부지방 제일의 곡창지대로 강원도 쌀의 22% 생산.
- 철원이 제 1 산업이 벼농사, 1만여 명 농민의 생존이 달린 터

6. 농민과 야생동물을 살리는 철원 논



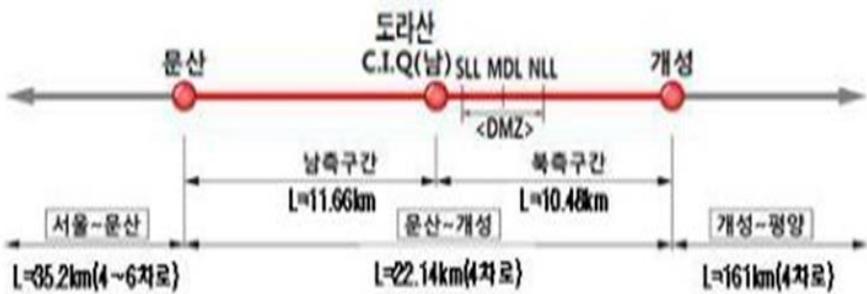
3) 야생동물 서식지로서의 논

- 위의 환경으로 생물다양성이 매우 뛰어나 세계적인 희귀조인 두루미류와 수리류, 기러기와 오리류가 월동. 겨울이면 7종의 두루미류(전체 15종)를 자연스러운 모습 그대로 관찰할 수 있는, 세계 유일의 장소.
- 광활한 평야가 DMZ 및 산과 어우러져 뛰어난 경관미를 자랑



7. 문제점은 없는가 ?

지역	공통	개 별 이 슈	
파주	·부재지주 ·민통선	·문산 낙하리에서 장단반도 - 백연리 - 도라산역으로 연결되는 왕복4차선 연장 11.66km '문산-개성간 고속도로' 건설	·두루미 찾아다니는 재미
연천	·북상 ·개발육구	·비싼 울무로 월동 두루미들의 안전한 먹이공급 어려움 ·울무농들이 연작않고 환금성이 뛰어난 인삼밭으로의 교환	·임진강과 함께 한 천혜의 두루미 경관
철원		·민통선 해제구역내 양계장, 양돈장	·철원평야와 농부들의 헌신으로



8. 그러나 ... 두루미 농법으로

1) 찬물받이 조성



2) 벼짚 존치



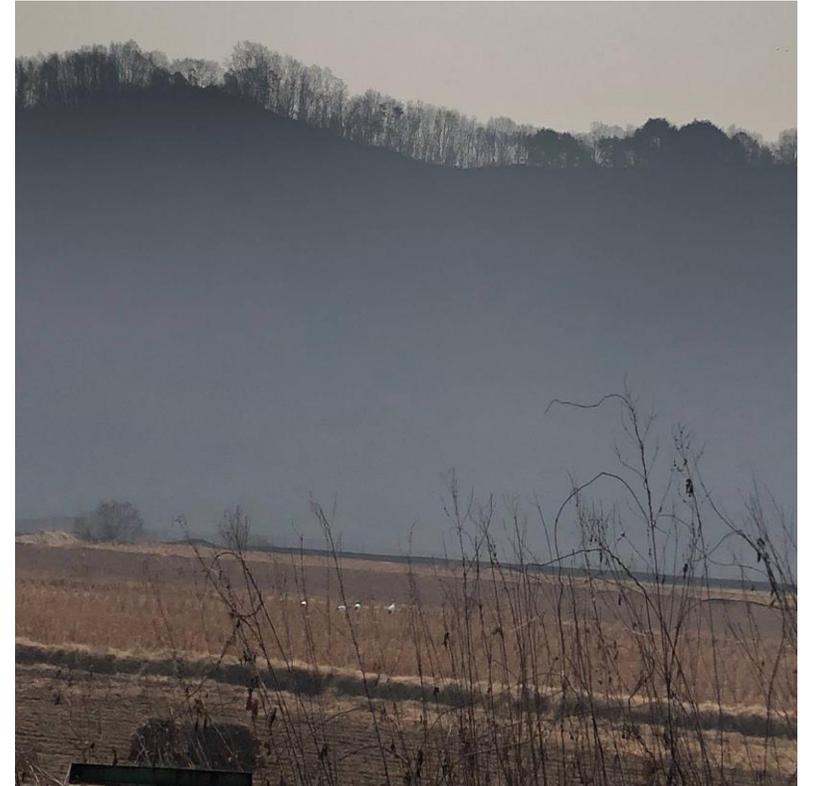
3) 논에 물대기



4) 자연형 수로



5) 연천의 두루미 농법 : 평화농장 조성



전국농민회에서 2만 5천평, 연천군 왕진면 농부 1만 5천평 농사하여 총 55톤의 쌀 생산
농사시작 2021년 5월 모내기를 하여 북한 제공 및 두루미 먹이로 제공

9. 세계속의 DMZ가 되기 위해서는

1) 세계속의 DMZ가 되기 위해서는 민통선 논 보전이 핵심

- 남북 농업 협력 교두보로서의 민통선 논은 코로나와 기후위기로 인한 한반도 식량주권의 핵심지역
- 두루미 월동지 민통선의 논은 한반도 생태협력 방안의 핵심지역

2) 왜 우리가 세계적인가 ?

3) 독일로부터의 교훈

- 남북한 정부의 국경지역 토지이용에 관한 큰 비전과 철학이 필요
- 공동조사 필요

4) 연성안보로서의 DMZ, 민통선 논, 농부, 두루미

10. 제안사항...한국정부 만이라도

- 국제멸종위기종의 서식지인 DMZ 일원 토지이용에 대한 국가의 명확한 비전 “보전” 원칙이 “DMZ/민간인 통제구역 보호 및 주민지원에 관한 특별법” 제정
 - DMZ 보전 원칙을 협의하고 남북교류와 협력을 위한 사회적 합의 기구 설치 및 운영을 북측에 제안, 남측 DMZ의 생태·경관보전지역 지정 필요
 - 소유주가 불명확한 지역에 대해 우선적으로 국/공유화하되 다른 부처 소속시 개발호재 등으로 이용되는 것을 방지하기 위해 환경부로 일원화.
 - 국방부, 산림청, 농어촌공사, 수자원공사 등 국가 및 지자체가 소유한 토지에 대해서는 정밀한 평가를 통해 보호가치가 높은 지역은 습지보호지역, 야생생물 특별보호구역 등 지정 필요
 - 보호가치가 높은 사유지는 중앙 및 지방정부가 매입하여 습지보호구역으로 지정한 후 농민들에게 경작권 부여

감사합니다.