

빈대 잡으려고 초가삼간 다 태운다!

(벼농사,채소농사의 예)

-2차세계대전때 사람잡기 위해 만들었던 화학무기가 전쟁이 끝나고

농약이란 이름의 산업으로 바뀌더니 결국 사람 잡더라-

-농약 중독으로 인한 **사망자** 연 평균 3,499명 (2008.10.07)... 전염병으로

그랬다면 나라가 뒤집힐 판-

1. 화학농약의 발명과 전파

폴리돌(에칠파라치온) : 유기인계(有機磷系) 살충 농약의 하나. 화학식 $C_{10}H_{14}NO_5PS$
제2차 세계대전 직전 독일에서 화학무기로 개발하다가 전후에 농약으로 널리 사용되었다.
미국에서는 메칠파라치온을 개발했다. 살충력이 강하고 적용범위가 넓으나 독성이 강하여
인명사고가 발생하므로 저독성 살충제로 대체되고 있다
독극물 취급에 있어서 독물 및 특정유해물질로 지정되어 있다

화학명은 p-니트로페닐디에틸티오포스페이트이다.

벼에 붙는 명충, 과수나 야채 따위의 해충, 폐각충 등의 살충에 적합하나 사람과 가축에도
유해하기 때문에 제조 및 사용이 금지되었다.

DDT BHC :유기염소계 농약.살충제의 하나.

디클로로디페닐트리클로로에탄(dichlorodiphenyltrichloroethane)이라고도 한다.

유기합성 살충제의 선구로서 1874년에 O. 자이들러에 의해 처음으로 합성되었으며, 1938
년에 스위스의 P. H. 뮐러에 의해 살충력이 발견되었다.

제2차 세계대전 중에는 군용으로 사용되었으며 전후에는 각국에서 모기·파리·이 등의 위
생해충 또는 농작물 해충방제용으로 널리 사용되었다.

DDT는 백색결정성 분말이고 약간의 냄새가 있으며 많은 유기용제에는 녹기 쉬우나 물에
는 잘 녹지 않는다. 감마BHC는 이화명충약으로 보급되었다.

안정한 물질로 휘발성이 없고 살충력이 강하며 효력이 지속적이고 사람이나 가축에 대한
급성독성(急性毒性)도 비교적 낮다.

사람·가축의 체내에서 축적성이 있고 만성독성도 강하므로 우리나라를 비롯해 선진 각국
에서 제조·판매를 금지하고 있다.

2. 화학농약의 전파와 피해(빈대 잡으려고 초가삼간 다 태웠다!)

가. 인명피해 및 농약중독(목숨을 잃으면 전부를 잃는 것이다!!)

뚝봉이나 물고에 어레미로 뜨면 송사리와 검정새우가..



다. 여름밤의 낭만! 반딧불이 멸종사건(모리네이트) : 다음해 여름엔 반딧불을 볼 수 없었다.(직파재배용 제초제로 확대보급 후)

개뿔벌레라고도 한다. 몸빛깔은 검은색이다. 앞가슴등판은 오렌지빛이 도는 붉은색이며 한가운뎃선은 검은색이고 중앙부 양쪽이 튀어나와 있다. 배마디 배면 끝에서 2~3째마디는 연한 노란색이며 빛을 내는 기관이 있다. 머리는 뒤쪽이 앞가슴 밑에 숨겨져 있고, 겹눈은 큰편이며 작은 점무늬가 촘촘히 나 있다. 딱지날개(굳은날개)에는 4개의 세로줄이 있고 그 사이에는 점무늬와 갈색의 짧은 털이 있다.

어른벌레는 2~3일 뒤부터 짹짹기를 하고, 짹짹기 4~5일 뒤 밤에 이끼 위에 300~500개의 알을 낳는다. 알은 20~25°에서 20~30일 만에 부화된다. 애벌레는 이듬해 4월까지 250여 일 동안 6회의 껍질을 벗는 과정을 거친다. 애벌레는 다슬기를 먹이로 수중생활을 하면서 15~20mm까지 자란다. 애벌레는 번데기가 되기 위해서 비가 오는 야간에 땅 위로 올라간다. 50여 일 동안 땅 속에 번데기 집을 짓고 그곳에 머물다 40여 일 후 번데기가 된다. 6월경에는 어른벌레가 되어 빛을 내며 밤에 활동을 하기 시작한다.

어른벌레는 암컷이 크고 수컷이 조금 작다. 수명은 2주 정도로 이슬을 먹고 사는데, 알을 낳고 11~13일 뒤에는 자연적으로 죽는다. 어른벌레뿐만 아니라 알, 애벌레, 번데기도 빛을 낸다. 빛을 내는 원리는 루시페린이 루시페라아제에 의해서 산소와 반응해 일어나는 것이다. 빛은 보통 노란색 또는 황록색이며, 파장은 500~600nm(나노미터)이다. 한국에서는 환경오염 등으로 거의 사라져 쉽게 볼 수 없다. 전라북도 무주군 설천면 남대천 일대가 서식지인데 이곳을 천연기념물로 지정하여 보호하고 있다.

라. 갑자기 미꾸라지 자급불가능!(리전트)

90년대만 하여도 못자리 고랑에 멸치떼처럼 돌아다녔다. 농민들이 제초제 유나니가 미꾸라지에 피해가 적다고 많이 사용했다.

누구는 미꾸라지를 여름내 떠서 몇백을 벌었다 했다.(피해율 1%도 못 미치는 이화명 총 잡으라고....리전트를 뿌리라고 권장했다!!!)

3.농약사용 및 제조 금지(안전할 줄 알았더니 아니더라!)

가, bhc ddt 유기염소제 : 분해가 되지 않아 잔류독성이 문제로 제조 판매 사용 금지나. 메르크롱 등 유기수은제 : 중금속으로 체내 배출이 되지 않고 축적으로 아파!아파!병 발생.

다. 제초제 타크 모리네이트 등등. : 잔류성 및 반딧불이 멸종 등. (노난매 손노리 직파재배에 권장했으나 생산금지 됨)

4.다시 처음으로.....

전통농약 및 친환경농법.

광물, 식물추출물을 이용하고(고삼,멸구슬,때중나무,어성초,제충국,데리스...)

유기합성농약을 사용하지 않으면서(불도액 및 유황합제등 무기살균제는 사용)

화학비료를 쓰지 않고 광물질(석회,규산,인광석,가리)이나, 녹비(자운영,헤어리베치)를

이용.

5. 환경농업은 제도개선에 의해

가. 쿠바의 경우....

미국의 봉쇄로 인해 어쩔 수 없이 전통적인 방법으로 농업을 계속할 수 밖에 없었다.

나. 친환경 보조금

EU USA 와 FTA를 체결하였는데, 이들 나라는 농업보조금이 50%

친환경농업을 하는 농가에 대해서 저렇게 직접지불 보조금을 준다면~

다. 환경부담금(지구 온난화는 인류멸망으로 갈 수도)

"지구온난화 현재같이 지속될 경우 50년 후 지구생물 25%가 멸종할 것"

장거리 수송은 온실가스(CO2)가스를 많이 배출하는 환경파괴적 행위, 지역내 농산물 우선 소비로 해결, 원거리 수송 농산물에 대해서 환경부담금 부과.

라. 예산군 친환경인증.

6. 예산군 조례제정

가. 환경부담금,

나. 친환경보조금

※ 농약, 가축분뇨 등으로 악취가 나지 않는 청정한 예산군 이미지 만들기

다. 퇴비사용 규제

악취발생하는 미숙퇴비 주택가 인근 사용 금지

라. 농약사용 규제

환경악영향 고독성,발암성,악취나는 농약 판매 및 사용금지, 그라목손, 더스반, 엘산 등

마. 예산군 인증

안전한 농산물 품질 좋은 농산물 생산유도 및 인증하여, 군민에게 공급하고, 외부(도시지역)에 대해서 고급품으로 인식 받자!

미국은 세계기후회의(WCC)에도 불참하는 나라

FTA (관세를 철폐한 무역자유화) : 국가는 세금으로 운영이 되는데, 무역관세를 철폐하면 수출기업과 수입업자들은 이득을 보지만, 철폐된 세금은 일반 국민들이 부담해야 하는 대 음모!!!



민화에 나타난 토종 어류 : 참게, 참붕어, 민물새우