

개구리자리, 왜젓가락나물, 주름잎, 텍사, 통통마디

■ 농업과학기술원 식물병리과 잡초연구팀

■ 개구리자리

(학명 : *Ranunculus sceleratus*,
영명 : Crowfoot buttercup)

발생·생태적 특성 종자 및 포기나누기에 의하여 번식하는 미나리아재비과의 월년생으로 양지바른 습지에서 자라는 유독식물이다. 특히 답리작을 하지 않는 습한 논에서 월동 후 늦은 봄부터 발생하나 춘경 후 재생이 적기 때문에 벼에 직접 피해를 주는 경우는 적다. 개구리자리의 종자는 광발아성이다.

형태적 특성 줄기는 가운데가 비어있고 연질로 광택이 나며, 뿌리 근처에서 가지가 갈라져 여러 개가 모여 직립한다. 높이는 10~50cm이고 거의 털이 없으나 윗부분에 드물게 털이 있다. 근생엽은 총생하며 길이 1.5~4cm, 나비 1.5~5cm로 측열편은 3개로 갈라지고 잎 가장자리는 둔한 톱니가 있다. 윗 부분의 잎은 3개로 깊게 갈라져 있고 엽병이 짧고 열편이 좁고

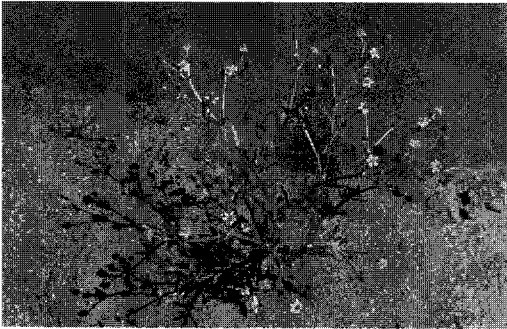
길다. 4~5월경 엽액으로부터 나온 1~3cm의 가지 끝에 지경 6~8mm의 광택이 있는 황색의 꽃이 1개씩 여러 개가 달린다. 꽃받침잎은 5장이고 길이 3.5~4mm이고 다소 바깥으로 젖혀진 털이 있다. 삭과는 넓은 도란형으로 꽃받침과 같이 길이 1mm정도이다.

방제법 경작을 하지 않는 논에 발생할 경우 경운을 통하여 발생을 줄일 수 있으며, 일반적으로 토양처리제나 경엽처리제로 쉽게 방제가 된다.

■ 왜젓가락나물

(학명 : *Ranunculus silerifolius*,
영명 : Creeping buttercup)

발생·생태적 특성 종자 및 포기나누기에 의하여 번식하는 미나리아재비과의 다년생잡초이다. 일부는 논에서 발생하여 벼와 양분과 공간 경합을 이루며 한번 균락으로 발생되면 많



은 피해를 준다. 4~8월에 꽃이 피고 7월부터 열매가 성숙한다. 제주도 및 남부·중부지방 산야지의 습지 근처에 자생한다.

형태적 특성 초장은 15~80cm이고 줄기는 곧추서고 분지하며 비스듬히 나는 털이 있거나 거의 없다. 근생엽은 엽병이 길며 3출복엽이고 소엽은 약간 긴 엽병이 있으며 난형으로 3개로 깊게 갈라진다. 열편에는 불규칙한 톱니가 있다. 경엽은 위로 갈수록 엽병이 짧아지고 윗부분의 것은 단순히 3개로 갈라진다. 꽃은 황색으로 피고 소수의 꽃이 줄기 끝에 취산상(聚散狀)으로 달리며 꽃대는 길이 1.5~6cm이다. 과실은 수과로 편평한 도란형이며 암술대는 뒤로 젖혀지고 구형으로 모여 달린다.

방제법 발생이 심한 곳에서는 경운 후 토양처리제를 살포하거나 군락으로 발생된 곳은 글라신액제 등과 같은 비선택성 경엽처리제를 사용하거나 제초기를 이용하여 절단 후 경운하면 방제가 가능하다.

■ 주름잎

(학명 : *Mazus pumilus*,

영명 : Japanese mazus)

발생·생태적 특성 종자 및 포기나누기에 의하여 번식하는 현삼과 일년생잡초로 전국의 논둑 등 습기가 많은 곳에서 발생한다. 잎에 주름

살이 지는 특징이 있어 주름잎이라고 불리고 있다. 누운주름잎보다는 잎이 더 넓다. 잎이 5매 이상이고 고온장일 상태가 되면 개화결실하는데 종자가 미세하고 발생량이 많아 한번 발생하면 방제가 힘들다.

형태적 특성 줄기는 뿌리 부위에서 1~3개가 직립하며 높이 5~20cm이고 가는 털이 있다. 잎은 대생하며 도란형 또는 긴 타원상 주걱형이다. 끝이 등글고 밑부분이 엽병으로 흘렀으며 길이 2~6mm, 나비 8~15mm로서 가장자리에 둔한 톱니가 약간 있다. 엽병은 위로 올라갈수록 짧아지고 잎에 주름살이 지는 특징이 있다. 5~8월경 줄기의 상부에 여러 개의 꽃이 총상으로 달리고 소화경은 꽃받침보다 길며 짧은 털이 있다. 꽃받침은 길이 5~10mm로서 5개로 갈라지고 화관은 연한 자주색이다. 가장자리가 백색이고 길이 1cm 정도로서 밑부분이 통상으로 되며 2개로 깊게 갈라진다. 6월부터 열매가 성숙된다.

방제법 초기 발아시 토양처리제를 사용하고 생육 중에는 비선택성 경엽처리 제초제를 사용하여 방제한다.

■ 택사

(학명 : *Alisma canaliculatum*,

영명 : Water plantain)

발생·생태적 특성 종자 및 괴경에 의하여



번식하는 택사과 다년생잡초로 일부는 논에서도 발생되나 대부분 습지에서 자생한다. 뿌리는 괴근을 형성하며 지면에서 잎줄기가 올라온 후 잎보다 더 길게 꽃줄기가 올라오는 습성을 가지고 있다. 여름철에는 생육이 저조하다가 가을철에 다시 생육이 왕성해지며, 괴근은 저온 단일조건에서 빨리 형성된다.

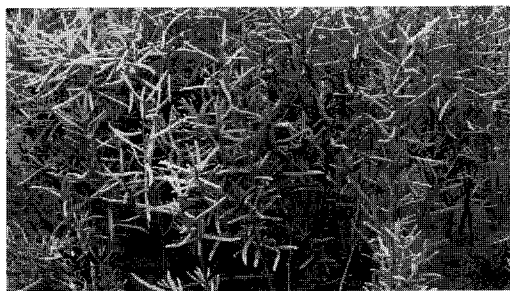
형태적 특성 초장은 130cm내외이다. 근경은 짧으며 수염뿌리가 많다. 잎은 뿌리에서 총생하고 밑부분이 넓어져서 서로 감싸는 엽병이 있다. 엽병은 길이 15~20cm이고 엽신은 피침형 또는 넓은 피침형으로서 양끝이 좁으며 밑부분이 밑으로 흐르고 가장자리가 밋밋하며 길이 10~30cm, 너비 1~4cm로 털이 없고 5~7개의 편평한 맥이 있다. 7월에 백색의 꽃이 핀다. 잎 중앙에서 화경이 나오고 길이 40~130cm로 많은 꽃이 윤상으로 달린다. 꽃은 수술이 6개이며 꽃밥은 연한 녹색이지만 화분은 황색이고 암술이 많으며 암술대가 지방보다 짧다. 10월에 열매가 성숙된다.

방제법 일부 지역에서는 벼 후작으로 재배되기도 하나 상습적으로 발생되어 피해를 줄 때는 토양처리제나 벤틀존액제(밭사그란)와 같은 후기 경엽처리제를 살포하여 방제한다.

■ **통통마디**

(학명 : *Salicornia maritima*,
영명 : Saltwort)

발생·생태적 특성 통통마디는 명아주과 일년생 초본으로 염생식물(鹽生植物)이다. 주로 서해안의 갯벌에서 특히 다발생하며 일부는 간척지의 수로나 제방에서도 발생하나 농경지에 그다지 피해를 주지 않는 잡초이다. 봄철의 어린 식물은 뜯어서 나물로 이용하기도 하며, 8



~9월에 개화한다.

형태적 특성 초장은 10~30cm로 줄기에 두드러진 마디가 많고 대생하는 가지가 많으며 원주형으로 육질이고 처음에는 짙은 녹색이나 홍적색으로 변한다. 잎은 대생하고 짧은 막질의 통으로 줄기를 싼다. 녹색의 꽃이 피며 가지 윗부분 마디 사이 양쪽의 오목한 곳에 소화가 3개씩 달린다. 화피(花被)는 유합(癒合)하여 구부(口部)가 좁고 수술 1~2개, 화피 2개이다. 과실은 화피에 싸여 있으며 종자는 타원형으로 흑색이다.

방제법 농경지에 그다지 문제가 되지 않으나 간척지의 수로 등에 발생할 경우에는 기계적인 방법으로 제거하거나 이행성 비선택성 제초제로 처리하여 방제할 수 있다. **농약정보**

숨은그림찾기 정답 14

