

# 알기 쉬운 원수리

재배·관리 매뉴얼





알기쉬운 원추리 재배·관리 매뉴얼



## Ⅱ. 원추리 일반 사항

01. 일반 사항



- ▶ 과명: 백합과
- ▶ 학명: *Hemerocallis fulva* (L.) L.
- ▶ 지방명: 언추리나물, 언처리나물, 넘나물
- ▶ 이용부위: 신초

## 1 식물의 특성

- 원추리속은 백합과의 다년생 숙근초로 원산지는 동남아시아 온대지역임
- 한국, 중국, 일본에 20~30종이 분포하며 한국에는 특산종인 백운산원추리, 태안원추리를 포함하여 10분류군이 분포하고 있다고 보고되고 있음
- 원추리는 선남초, 흰초 등 여러 가지 이름으로 불리고 뿌리부위인 괴근, 꽃과 어린잎을 식·약용으로 이용하여 왔음
- 잎은 길이 40~90cm, 너비 2~4cm이며 밑에서 대생하여 서로 열싸안고 윗부분이 활처럼 뒤로 굽음
- 꽃은 7~8월에 등황색 또는 등적색으로 피고 화경 끝이 2개로 갈라져 많은 꽃이 총상으로 달리며 수술의 전부 또는 일부가 화피로 되어 겹꽃임
- 소화경은 길이 2cm 정도이며 포는 난상 3각형으로 길이 4~10mm임. 화통은 길이 2cm이고 화피 열편은 길이 7cm로 옆으로 퍼지며 화경은 80~100cm이고 소수의 짧은 포가 드문드문 발생함
- 뿌리는 방추형의 괴근이 있고 때로 지하경을 냄

- 원추리는 환경적응성이 크고 내한성이 강하며 2, 3월 조기 생산하면 높은 단가로 받을 수 있는 작물이기 때문에 유희 하우스 이용에 매우 적합한 작물로 평가되고 있음
- 원추리는 단위 면적 당 수량성이 낮고 종자 번식의 경우 3년 이후에 나물 수확이 가능하다는 단점이 있음



3년생 원추리 잎과 꽃

## 2 동속식물

### 2 동속식물

#### 가. 각시 원추리 (*Hemerocallis dumortieri* Morrens)

- 우리나라 경기 이북 지방과 강원도 지역의 산지에 분포하며 일본, 만주 지방에서도 서식함
- 식물의 키는 50~60cm 이고 잎은 서로 대생하여 열싸안으며 길이 50~60cm, 폭은 1.0~1.5cm로 선형이며 끝은 뾰족하고 활처럼 뒤로 젖혀지며 나머지 잎의 가장자리는 밋밋함
- 7~8월에 잎 사이에서 나온 화경에서 오렌지색의 꽃이 총상으로 피
- 소화경은 짧으며 꽃턱잎은 난형 또는 난상 피침형으로 끝이 뾰족하며 꽃밥은 황색임

#### 나. 왕 원추리(*Hemerocallis Fulva* var. *kwanso* REGEL)

- 전국의 산지나 민가 주변의 비옥지에 분포하며 잎은 서로 마주나고 얼싸안으며 끝이 활처럼 뒤로 굽음
- 꽃은 8월에 오렌지색으로 달리고 꽃잎은 겹꽃잎이며 수술과 암술은 대부분 꽃잎으로 변함
- 6월부터 8월경의 꽃봉오리를 건조시켜 식용으로 이용함. 꽃봉오리가 황색으로 가늘게 솟아 나와 있음

#### 다. 골잎 원추리(*Hemerocallis lilioasphodelus* L.)

- 전국 산야에 분포하는 다년초로 잎이 대생하여 얼싸안으며 끝이 활처럼 뒤로 젖혀지고 표면에는 깊은 골이 있는 것이 특징임
- 꽃은 7월에 피고 꽃대 높이는 50~80cm로서 끝에서 갈라짐

#### 라. 홍도 원추리 (*Hemerocallis littorea* MAKINO)

- 홍도를 비롯한 남부 다도해 지방에 분포하고 주로 해안가 일대에서 자람
- 잎은 길이 50cm, 너비 10~15cm로 근경에서 2줄로 나오고 윗부분이 뒤로 처짐
- 뒷면에 능선이 있고 두꺼우며 월동한다. 끈같은 굵은 뿌리가 근경에서 사방으로 퍼지고 괴근이 발달하여 옆으로 지하격이 뻗으면서 번식함
- 꽃은 8~9월에 피며 지름 9cm 정도로 다른 유사종에 비해 크고, 다소 붉은 빛이 도는 짙은 황색으로, 밑에서부터 순차적으로 피며 총상으로 달림
- 삭과는 짧은 난형으로 맥이 두드러짐

#### 마. 큰 원추리(*Hemerocallis middendorffii* TRAUTV)

- 전국에 분포하며 다른 원추리들에 비해 키가 큼
- 뿌리는 적갈색이며 군데군데 타원형의 굵은 부분이 있음

- 잎의 길이는 30~60cm, 너비는 1.5~2.5cm로 밝은 녹색이고 깊게 골이 지며 윗부분이 활처럼 굽어서 뒤로 젖혀짐
- 꽃은 7~8월에 피며 화서는 매우 짧고, 큰 포 안에 2~4개의 짙은 황색의 종모양 꽃이 달림

#### 바. 애기 원추리(*Hemerocallis minor* MILL II)

- 주로 중부지방을 중심으로 분포하며 주요 생육지는 강원도 횡성, 태백산맥과 설악산임
- 뿌리는 방추형으로 굵은 괴근이 생김
- 잎은 40cm, 너비는 6~10mm로 다른 원추리에 비해 잎이 짧고 가늘며 개화기는 6~7월로 높이 0.5~1m의 화경 윗부분이 약간 갈라지며 3~6개의 연한 황색 꽃이 달리고 저녁때 피었다가 다음날 아침에 시듦
- 삭과는 넓은 타원형이며 끝이 오목하게 들어가고 뒤쪽이 벌어져 검은색 종자가 나옴

#### 사. 노랑 원추리(*Hemerocallis thynbergii* BAK)

- 전국 산야에서 자라며 굵은 뿌리가 근경에서 사방으로 뻗음
- 잎은 2줄로 돌고 부채처럼 퍼지지만 거의 곧추서며 윗부분만이 뒤로 처짐
- 6~7월에 황녹색의 꽃이 잎 사이에서 나오는 화경 끝에 달림
- 오후 4시경에 피었다가 다음날 아침 11시경에 거의 쓰러짐

### 3 재배 환경

#### 가. 일반 사항

- 주로 높은 산의 해발 낮은 지대에서, 배수가 잘 되고 햇볕이 잘 드는 곳에서 생육함
- 자생지 토양은 주로 산성이며 유기물 함량이 높은 부식질 토양을 선호하므로 시비시에 부엽토를 넣어주면 포기가 잘 늘어나고 추위에 견디는 힘이 강하며 그늘에서도 잘 자람

#### 나. 토양

- 원추리는 배수가 지나치게 불량하지 않다면 사질토에서 질흙까지 다양한 유형의 토양에서 생육이 가능하며 심을 장소는 미리 깊게 갈아엎어 답압으로 굳게 다져서 배수가 불량한 토양의 물리적 성질을 개선해 주어야 함
- 배수가 잘 안되는 곳은 피하고 부득이하게 심어야 하는 경우 식재할 곳을 높게 복토하고 주변에 배수로를 파는 것이 좋으며 토양의 pH는 약산성인 6.0~6.5가 적당하며 pH가 5.5 이하로 떨어지면 산도에 따라 적당량의 석회를 뿌려주는 것이 좋음

#### 다. 광 조건

- 양호한 생육과 개화를 위해서 하루의 반은 직사광선을 충분히 받을 수 있는 곳에 심는 곳이 좋으나 다소 빛이 부족해도 대부분의 종류들이 잘 자랄 수 있음
- 원추리는 교목 아래와 같이 직사광선이 다소 걸러진 곳에서 매우 양호하나 너무 그늘진 곳에서는 잎만 무성하게 자라고 꽃은 잘 피지 않아 만약 직사광선에 의한 생육 저하가 일어나는 경우 교목 밑으로 옮기는 것이 좋음

### 4 전통 이용 방법

- 전라도 지역에서는 지방명 오로리 나물, 주리, 혼처리 등으로 불리고 있으며 잎이 부드러운 것을 채취해 데쳐서 나물로 먹고, 뿌리는 크면 데쳐서 오징어 무침 등 각종 회에 넣어 먹으며 뿌리는 삶아서 국 끓일 때 이용함
- 경상도에서는 지방명 언추리 나물, 언처리 나물, 념 나물 등으로 불리고 꽃을 튀김 가루에 묻혀 튀겨 먹거나 어린 식물체를 데쳐서 나물로 먹음



원추리 나물



## Ⅲ. 재배 기술

01. 번식 방법 및 파종
02. 재배 관리
03. 포장 관리 및 해충 방제
04. 수확 및 채종

# 01 번식 방법 및 파종



## 1 번식 방법

- 원추리는 파종, 분주, 또는 자구를 통해 번식함
- 생육이 활발한 개체는 4~5년 주기로 포기 나누기를 실시하고 지나치게 뻗뻗이 자라는 경우 생육 및 개화가 불량하므로 뿌리에 붙은 축의 수를 확인하여 분주를 용이하게 하며 분주된 축은 잎을 10~15cm 정도로 잘라준 뒤 심음
- 종자는 열매가 익어 갈색으로 변하여 갈라지기 시작할 때 채집하며 파종하여 약 2주면 발아함
- 채집한 종자는 파종용 상토를 이용해 파종상에 뿌리고 씨앗 두께 정도로 복토를 한 후 반 그늘에 두고 충분히 관리하며 발아된 묘가 약 10cm 정도로 자라면 화분에 옮겨 심고 적당히 활착하면 노지로 옮기고 그 이듬해 꽃을 볼 수 있음
- 일부 종에서는 꽃대 마디에서 작은 식물체를 발달시키는데 일종의 자구로 생장점이 상하지 않게 떼어내어 상토에 식재함



원추리 종자



원추리 유묘

## 2 파종 시기

- 종자는 8~9월에 성숙하는데 채종 적기는 기상 조건에 따라 다소 차이가 있을 수 있지만 대개 10월 전에 하는 것이 좋고 열매 꼬투리가 완전히 말라서 벌어지기 전에 채종하는 것이 발아율이 높으므로 미성숙과일 때 채종하도록 함
- 포기 나누기를 통한 영양 번식은 지상부의 잎이 고사한 10~11월에 하는 것이 좋고 3~4월에 분주 했을 때는 꽃대가 약한 경우가 있으며 측아 발생을 촉진하고자 하는 경우 정단부를 제거하여 측지 발생을 유도하면 분주에 의한 증식 효율을 높일 수 있음

## 3 파종 방법

- 원추리 종자는 종자에 발아 억제 물질이 있어 발아 기간이 길다고 알려져 있으며 채종 후 약 50~60일 후부터 발아력을 갖는 것으로 알려져 있음
- 자연 상태에서는 종자 파종 후 발아율이 지극히 낮고 발아에 상당한 시일이 소요되므로 지베렐린 수용제 100~200ppm 용액에 30분간 침지 후 파종하면 효과적임
- 파종은 파종 상자 또는 묘상에 줄뿌림(3~4cm간격)하거나 흩어뿌리는 것이 일반적인 파종 방법이지만 플러그판(105공)에 파종할 경우 정식 후 활착을 촉진시킬 수 있음
- 임산물의 발아 환경은 보편적으로 광발아 습성을 지니고 있어 얇게 복토하여 종자가 토양에 밀착하게 한 후 건조하지 않게 관리함
- 평균 발아 소요일은 상토가 64일, 산흙은 상토보다 5일 늦은 69일, 발효는 72일만에 평균 발아율에 도달하였고, 발아율은 시판용 상토가 98.7%로 가장 높은 경향을 보였으며 산흙은 92.5%, 발효는 87.8%로 상토나 산흙에 비해 평균 발아율이 떨어짐

원추리 종별 평균 발아 시와 평균 발아일

종명	파종 일 (월.일)	발아 일 (월.일)	발아율 (%)	본엽 출현 일 (월.일)	이식 일	정식 일
원추리	2.19	3.12	51	3.28	3.29	5.24
애기 원추리	2.23	4.05	48	4.16	4.19	6.03
홍도 원추리	2.23	3.15	45	3.24	3.25	5.24
각시 원추리	2.25	3.29	50	3.28	3.29	5.24

원추리의 정식용 육묘생산(105 셀트레이, 원예용 상토)

종명	엽수 (개)	초고 (cm)	초장 (cm)	초장 (cm)	엽 단면 (cm)
원추리	7.5±2.9	10.6±3.9	20.3±6.4	8.9±4.7	0.4±0.1
애기 원추리	6.6±2.1	12.2±4.1	21.9±6.2	12.4±3.9	0.4±0.1
홍도 원추리	6.6±4.4	15.2±5.2	26.1±6.3	16.0±5.1	0.5±0.1
각시 원추리	3.9±1.3	8.8±3.7	14.5±6.1	7.5±4.0	0.3±0.09



각시 원추리 육묘 및 생육 특성 조사



홍도 원추리 육묘 및 생육 특성 조사



원추리 육묘 및 생육 특성 조사



애기 원추리 육묘 및 생육 특성 조사

## 02 재배 관리



### 1 시비 방법

- 원추리는 비료를 주면 더욱 잘 자라며 적당한 질소, 인산, 가리의 비율은 5:10:15 또는 6:12:12 등과 같은 복합비료가 적당함
- 밑거름으로는 10a 당 3,000kg, 계분 200kg, 복합비료 20kg을 넣고 잘 갈아 옆에서 뿌리만 묻힐 정도로 심음
- 웃거름은 생육이 활발히 이뤄질 때 해야 하는데 대략 개화 전 8월 하순경에 복합비료 10kg씩 전면에 골고루 뿌리고 비료를 구입 할 때는 식물생육 필수적인 미량요소가 함유된 것이 좋음

### 2 분주

- 분주에 의한 번식은 본밭에서 재배한 3~4년생의 큰 포기를 대상으로 하며 이른 봄 수확을 위해 월동 전 뿌리의 활착이 좋아야 하기 때문에 당해 수확 후 10월 초순 이전에 분주 하는 것이 좋음
- 식 후 재분주는 토양의 양분, 포기의 굵기, 수량성 등을 고려하여 실시하며 포기 당 싹눈이 3~4개 정도 되도록 나누어야 수량도 많아지고 생육도 튼튼함

### 3 정식

- 원추리는 이식을 매우 싫어하므로 묘상에 파종한 경우에는 1년간 육묘한 후 가을이나 다음해 이른 봄에 정식 하는 것이 좋지만 플러그에 육묘를 하였을 때는 본잎이 5~6매 정도 되었을 때 본 밭에 정식함

- 원추리는 다비성 식물이므로 정식 전에 10a 당 퇴비 3000, 계분 300kg을 전면 살포한 후 경운 및 로타리하고 정식 5~7일 전에 10a 당 요소 20, 용과린 100, 염화加里 15kg을 기비로 사용함
- 다음은 하우스 내에 폭 120~150cm의 두둑을 만든 후 육묘된 묘나 분주한 묘를 줄 사이 30cm, 포기 사이 15~20cm로 하여 정식한 다음 토양이 충분히 젖을 만큼 관주함

상토별 원추리 육묘 특성

구분	초장(cm)	엽수(개)	엽장(cm)	엽폭(cm)
원예용 상토	12.4	2.1	3.7	3.2
산 흙	10.2	1.9	3.4	2.8
밭 흙	11.2	1.8	3.5	3.0



상 조성 및 식재



매실나무 수하 식재



언덕 비탈면 식재



## 1 근주 채취

- 정식 후 비닐하우스 위에 50% 차광망을 씌워 그늘을 만들어 줌으로써 묘의 활착을 좋게 하고 생육도 촉진시키며 특히 수확기에 잎줄기가 굳지 않아 연화되게 함으로써 상품성과 수량을 높일 수 있음
- 이와 함께 여름철에는 비닐하우스의 옆을 걷어 올려 바람을 잘 통하게 해주어 온도가 많이 올라가지 않도록 해주는 것도 중요함

차광율에 따른 원추리 엽 특성

처리별	엽수(매)	엽장(cm)	엽폭(cm)	엽경장(cm)
무처리	3.3	12.5	16.6	6.6
50%	3.7	13.9	18.3	7.6
70%	3.7	14.6	19.4	10.5
평균	3.6	13.7	18.1	8.2



## 2 제초 및 관수

- 아직까지 원추리에 적용하는 제초제가 개발되어 있지 않음으로써 손제초에 의존할 수밖에 없는데 특히 유묘기에 잡초를 빨리 제거해야 생육이 양호해짐
- 원추리는 다른 미나리과 식물과 같이 토양이 다습한 것을 좋아하므로 항상 토양이 습하도록 관리하고 아울러 배수도 잘되도록 함

## 3 연화 재배

- 원추리는 잎줄기가 굳어지면 상품으로써 가치가 없으므로 왕겨나 톱밥을 피복하여 굳어짐을 방지하면 품질도 좋아지며 수량도 높일 수 있음
- 이른 봄 싹이 트기 전에 왕겨나 톱밥을 30cm 정도 덮어주고 비닐을 씌워 보온을 하면 되며 초장이 왕겨를 뚫고 30cm 정도 올라오면 왕겨를 제거하고 수확함



## 4 해충 방제

- 진딧물 및 응애류가 발생하고 건조기에는 응애가 잘 발생하므로 방제에 주의하며 여름철의 개화기에는 꽃대에 흰색의 진딧물이 많이 발생함
- 6월 하순 꽃대가 올라와 개화가 시작되기 전에 진딧물 약제를 발생 초기에 살포하면 진딧물구제와 더불어 그을음병도 예방할 수 있음

## 04 수확 및 채종



### 1 생체 수확

- 원추리는 정식 후 2년째부터 수확이 가능하며 시기는 연한 잎줄기를 대상으로 하기 때문에 재배 유형에 따라 다르나 대체로 이른 봄철에 실시하게 되는데 노지재배 시에는 4월 중순~5월 하순, 시설재배 시에는 3월 초부터 가능하며 수확 시 주의 할 점은 잎줄기가 굳어지면 상품성이 없으므로 수확 시기를 놓치지 않도록 해야 함
- 원추리의 수량은 정식 후 1년차에는 10a 당 1,000~2,000kg 정도 되며 다년생 식물인 관계로 포장에 정식한 후 매년 수확이 가능하나 정식 후 3년째 부터는 수량 및 품질이 급격히 저하되므로 새로운 묘로 전면 갱신을 해주는 것이 좋음

※ 재배 지역, 생육 상태, 수확 횟수 등 여러 요인에 따라 다를 수 있으므로 자체 판단에 따라 결정하여야 함



원추리 생체 수확

### 2 채종

- 채종은 본 밭에 정식을 한 후 묘의 생육 상태에 따라 그해 또는 이듬해부터 개화 및 결실이 이루어져 채종이 가능함
- 가급적 잎줄기를 수확하지 않고 생육시키는 것이 좋으며 잎줄기를 수확한 경우와는 달리 전 생육 기간 동안 차광 처리를 하지 않고 재배하여야 채종량을 높일 수 있음
- 원추리의 꽃은 아래로부터 위로 계속 피어나는 무한화서이며 성숙된 종자는 쉽게 떨어지는 습성이 있어 일시에 채종할 수 없음
- 성숙된 종자부터 차례로 수확에 걸쳐 채종하여 저온저장 하거나 노천매장 또는 채종 즉시 파종해야 하나 채종을 목적으로 하지 않을 때에는 꽃대를 미리 제거하여 지하부의 생육을 충실하게 함으로써 이듬해 수량을 늘일 수 있음

## ■ 고객헌장 및 서비스이행표준(안) ■

우리 한국임업진흥원 임직원은 임업의 국가경쟁력 제고를 위해 고객만족, 녹색성장, 미래가치를 창조하는 전문 임업 서비스 제공을 최대의 목표로 여기며, 이를 실천하기 위해 다음의 행동지표 실천에 최선을 다하겠습니다.

1. 우리는, 고객만족, 녹색성장, 미래가치를 창조하는 임업서비스 전문기관으로서 산업의 국가경쟁력 확보를 최우선으로 여기겠습니다.
2. 우리는, 정보공개를 통해 고객의 알권리를 최대한 보장하며 투명한 경영을 실천하겠습니다.
3. 우리는, 잘못된 서비스에 대한 고객의 불편·불만을 신속하게 시정하고, 합리적인 대안을 마련함으로써 고객감동 경영을 실천하겠습니다.
4. 우리는, 고객의 제안 및 의견을 소중히 듣고 개선하겠습니다.
5. 우리는, 노력과 실천에 대해 고객으로부터 평가를 받고 그 결과를 기관운영에 반영하고 공표하겠습니다.

이러한 약속을 지키기 위해 구체적인 '서비스 이행표준'을 정하고 이를 성실히 실천하면서 보다 나은 서비스 개발을 위해 끊임없는 혁신활동을 전개하겠습니다.

한국임업진흥원 자료집 제 52 호

# 알기 쉬운 원수리 재배·관리 매뉴얼

발행일 2014년 12월  
발행인 김남균  
편집인 손석규, 강민지  
발행처 한국임업진흥원  
서울특별시 마포구 월드컵북로 361  
DMC 이안상암 2단지 한솔교육빌딩 13층  
Tel. 02) 6393-2631 Fax. 02) 6393-2639  
디자인 進애드 02-2264-0608

이 책의 원고는 산림청·국립산림과학원에서 제공받아 재편집·구성하였으며 저작권법에 의해 보호를 받는 저작물이므로 무단전재와 복제를 금합니다.

ISBN 978-89-98575-40-3

● 종이도 나무에서 나옵니다. <비매품>