

# 常见农田杂草图谱

## 稗 草

**学名** *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. 属禾本科一年生草本植物。别名 芒早稗、水田草、水稗草等。广布全国各地。主要为害水稻、小麦、玉米、谷子、大豆、蔬菜、果树等农作物。



**形态特征** 秆丛生，基部膝曲或直立，株高50—130cm。叶片条形，无毛；叶鞘光滑无叶舌。圆锥花序稍开展，直立或弯曲；总状花序常有分枝，斜上或贴生；小穗有2个卵圆形的花，长约3mm，具硬疣毛，密集在穗轴的一侧；颖有3—5脉；第一外稃有5—7脉，先端具5—30mm的芒；第二外稃先端具小尖头，粗糙，边缘卷孢内样。颖果米黄色卵形。种子繁殖。种子卵状，椭圆形，黄褐色。

**生态特点** 生于湿地或水中，是沟渠和水田及其四周较常见的杂草。平均气温12℃以上即能萌发。最适发

芽温度为25—35℃，10℃以下、45℃以上不能发芽，土壤湿润，无水层时，发芽率最高。土深8cm以上的稗籽不发芽，可进行二次休眠。在旱作土层中出苗深度为0—9cm，0—3cm出苗率较高。东北、华北稗草于4月下旬开始出苗，生长到8月中旬，一般在7月上旬开始抽穗开花，生育期76—130天。在上海地区5月上、中旬出现一个发生高峰，9月还可出现一个发生高峰。

## 酸模叶蓼

**学名** *Polygonum lapathifolium* L. 属蓼科一年生草本植物。别名旱苗蓼、大马蓼、柳叶蓉等。分布在全国各地，北方尤其普遍。主要为害棉花、豆类、薯类、水稻、油菜、麦类等农作物。



**形态特征** 茎直立，高30—100cm，具分枝，光滑，无毛。叶互生有柄；叶片披针形至宽披针形，叶上无毛，全缘，边缘具粗硬毛，叶面上常具新月形黑褐色斑块；托叶鞘筒状。花序穗状，顶生或腋生，数个排列成圆锥状；花被浅红色或白色，4深裂。瘦果卵圆形，黑褐色。

**生态特点** 生于低湿地或水边。是春季一年生杂草，发芽适温15—20℃，出苗深度5cm。黑龙江4月下旬开始出苗，6月下旬开花，7月中旬种子开始成熟。

上海3月上旬出苗，5月开花结果。广东12月出苗，2月开花结果。

## 绵毛酸模叶蓼



**学名** *Polygonum lapathifolium* L. var. *salicifolium* Sibth. 属蓼科一年生草本植物。别名 白绒蓼。分布在全国各地。是为害水稻、小麦、棉花、豆类常见杂草。

**形态特征** 茎直立，高50—100cm，具分枝。叶互生有柄；叶片披针形至宽披针形，叶背密被白色绵毛层，叶面上有或无黑褐色斑块和毛；托叶鞘筒状，脉纹明显。花序圆锥状；花浅红色或浅绿色。瘦果卵形。本种叶背具白色绒毛层，别于酸模叶蓼。

**生态特点** 喜欢生于农田、路旁、河床等湿润处或低湿地。

## 空心莲子草

**学名** *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb. 属苋科多年生草本植物。别名水花生、空心苋等。分布在北京、江苏、浙江、江西、湖南、四川、陕西、云南等省。主要为害水稻、棉花、蔬菜和果树。



**形态特征** 茎基部匍匐或全株偃卧，上部上升、着地或水面生根，中空具分枝。叶对生，有短柄，叶片长椭圆形至倒卵状披针形，先端圆钝，有尖头，基部渐窄，全缘，有睫毛。花序头状单生在叶腋处。花白色，具5片花被。

**生态特点** 空心莲子草原产巴西，我国引种于北京、江苏、浙江、江西、湖南、四川、陕西等省市，后逸为野生。生在池塘、沟渠、河滩湿地或浅水中，无论水田还是旱田均能生长难于清除。上海从2月下旬开始从地下根茎抽出新芽，6—10月开花，11月下旬冰冻后地上部死亡。

# 四叶萍

**学名** *Marsilea quadrifolia* L. 属(萍)科多年生水生杂草。别名四叶、田字草、田字萍、夜爬三、夜里船。广布长江以南，河北、陕西、河南等省。黑龙江、广东也有分布。主要为害水稻和茭白等水生作物。



**形态特征** 株高5—20cm，匍匐根茎细长，埋于地下或伏地横生，根茎上具节，节上生出不定根和叶1至数个，节下生须根数条，繁殖极快。叶柄细长，有4个小叶成倒三角形，排列成十字，叶表具较厚蜡质层有光泽。叶柄基部生出具柄的孢子囊2—3个，孢子囊椭圆形，囊内具大、小孢子，成熟时孢子囊裂开，散出孢子。靠根茎和孢子繁殖。

**生态特点** 上海一带3月下旬—4月上旬从根茎处长出新叶，5—9月继续扩展或形成新的根芽和根茎，9—10月产生孢子囊，11—12月孢子成熟，喜欢生于池塘、水田、沟边，是稻田常见杂草。

## 小香蒲



**学名** *Typha minima* Funk. 属香蒲科多年生沼生草本植物。分布于东北、河北、河南、西北和西南等省区。主要为害水稻。

**形态特征** 叶窄线形，宽约3mm，有较大型膜质叶鞘，茎生叶仅有叶鞘且无叶片。株高30—60cm。穗状花序圆柱形，雌、雄花序之间间隔有距离。雄花序在上，长5—9cm，1雄蕊；雌花序在下，长2—4cm，直径1.5—2.5cm，雌花基部具毛，小苞片与毛近等长，子房有长柄，柱头披针形。

**生态特点** 生于水沟、河滩及沼泽地

# 雨久花



**学名** *Monochoria korsakowii*

Regelet Maack 属雨久花科一年生水生或湿生草本植物。分布在东北、华东、河北、山西、陕西、河南等地。主要为害水稻等水生作物。

**形态特征** 茎直立粗壮，全体光滑无毛，株高30—60cm。基生叶有长柄，茎生叶柄短，下部膨大呈鞘状；叶片心形，长5—10cm，宽4—8cm，先端急尖或渐尖，全缘，基部心形。总状花序，顶生10余朵花，花梗斜向上升，长5—10mm，花被蓝紫色，有6个雄蕊。蒴果长圆形，长10mm左右，外被宿存的花被。种子褐色长圆形。

**生态特点** 生在湿地或浅水中，为害水稻。

## 球穗扁莎草

**学名** *Pycneus globosus* (All.) Reichb. 属莎草科一年生草本植物。别名香附子、回头青。除内蒙古、西藏、西北部分省区未见报道处，全国各地均有分布。主要为害水稻、茭白等水生作物。



**形态特征** 植株丛生，较细，有三钝棱，一面有沟，株高7—50cm。叶较秆短，叶鞘棕红色。具2—4个叶状苞片，底下的1—2片较花序长；侧枝长，聚伞花序较简单，具3—6条长短不一的辐射枝，每枝有小穗2—20个；小穗条形，有花6—36个；小穗轴具狭翅；有2列长圆状卵形鳞片，背面有绿色龙骨状突起，两侧深紫褐色至红褐色，生有白色透明的狭边。小坚果褐色倒卵形，端尖短，略扁。

**生态特点** 生于湿地或水边，地下茎入土很深是稻田及低温地旱田常见杂草。生活力、繁殖力很强。较难铲除。



# 扁秆草

**学名** *Scirpus planiculmis* (Fr.) Schmidt 属莎草科多年生草本植物。别名三棱草、海三棱。分布在东北、华北、西北和河南、山东、江苏、浙江、云南等省。主要为害水稻，是稻田恶性杂草之一。



**形态特征** 茎秆直立，株高60—100cm，三棱形，具纤细且坚韧的匍匐根状茎和块茎，块茎圆形，直径1—2cm，表生突起和鳞片，幼嫩时白至棕色，后变为棕黑色，坚硬。块茎顶端或茎节上生芽形成新株；块茎基部生出线状根茎，顶端膨大成新球茎。叶线状，长40—80cm，宽3—5mm；小穗褐色卵状，长圆形。穗状花序多生于茎端，苞片3—4根，线形叶状，长短不一。3个雄蕊，花药嫩黄，1个雌蕊，柱头3裂。小坚果倒卵形，深棕色至褐色，有光泽。靠块茎和种子繁殖。

**生态特点** 生于湿地或浅水中，繁殖力和再生能力很强，蔓延快，一旦侵入稻田则较难清除。球茎发芽温度10—40℃，20—30℃最好。球茎在0—20cm土层内能出苗。上海地区3月中下旬出苗，5—6月开花结果，7—8月落入土中的种子又能萌发，长出实生苗。

## 碎米莎草

**学名** *Cyperus iria* L. 属莎草科一年生草本植物。别名三方草。分布几遍全国各地。主要为害水稻、低湿地大豆、棉花、蔬菜、果树等。



**形态特征** 秆丛生，直立，株高20—85cm，扁三棱状。叶基生，较秆短，叶鞘红褐色。苞片3—5，叶状，下部2—3片较花序长；长侧枝聚伞花序复出，有4—9条长短不一的辐射枝，每枝具5—10个穗状花序，个别3个，穗状花序长卵形，有小穗5—12个；小穗长圆形扁平，具花5—22朵；鳞片宽倒卵形，先端略缺，有短尖，背部有绿色龙骨状突起，两侧黄色；雄蕊、柱头各3个。小坚果三棱状倒卵形，黑褐色。靠种子繁殖。(图右)

**生态特点** 生于湿润的农田、路旁或荒地。

上海5月

上旬出苗，6—7月达高峰，8—10月开花，9—10月结实，11月干枯。

## 异型莎草

**学名** *Cyperus difformis* L. 属莎草科一年生草本植物。别名 三角草、球花莎草、黄棵头等。分布在东北、河北、山西、陕西、广东、云南等省。主要为害水稻和低湿地旱作物，是水稻秧田和本田的常见杂草。



**形态特征** 秆丛生，株高2—65cm，扁三棱状，叶基生线形，先端渐尖，长4—30cm，宽1—4.5mm，叶鞘紫绿色，伞形花序，苞叶2—3片，具3—8个不等伞柄，顶端着生多数小穗。小穗长圆形，黄褐色，具红棕色膜质鳞片。雄蕊1—2个，柱头3裂。每株可产生数万至数十万小坚果。坚果三棱状倒卵形，浅黄色。靠种子繁殖。（图左）

**生态特点** 生于稻田或水边湿地，繁殖力强，能在稻田中成片生长。上海5月上旬出苗，6月下旬开花结实，生育期2个月。成熟种子经2—3个月休眠即萌

芽，年生二代。黑龙江年生一代，5月中旬出苗，7月开花，8月种子成熟。

# 眼子菜



**学名** *Potamogeton distinctus* A. Benn  
属眼子菜科多年生水生漂浮草本植物。别名 竹叶草、水上漂、牙齿草、鸭子草等。分布在东北、华北、西北、西南、华中、华东各省区。主要为害水稻，是稻田恶性杂草。

**形态特征** 根状茎匍匐，茎较细长，节上生根。叶片分浮水叶、沉水叶两种。前者黄绿色，稍带革质，叶表光滑，长椭圆形，大小3—10×2—4.5(cm)，叶脉13—21条，叶柄长3—15cm；沉水叶狭长，膜质，叶缘波状，褐色。穗状花序，黄绿色，有4朵花。

**生态特点** 生于稻田或池沼中，以地下茎繁殖，繁殖力强。

## 牛毛毡

**学名** *Eleocharis yokoscensis* (Franch. et Sav.) Tang et Wang 属莎草科多年生小草本植物。别名牛毛草、绒毛头等。分布几遍全国。多生在稻田或湿地。是稻田的重要杂草之一。



**形态特征** 幼苗细针状，具白色纤细匍匐茎，长约10cm，节上生须根和枝。地上茎直立，秆密丛生，细如牛毛。株高2—12cm，绿色，叶退化，在茎基部2—3cm处具叶鞘。茎顶生1穗状花序，狭卵形至线状或椭圆形略扁，浅褐色，长2—3cm，花数朵。鳞片卵形，浅绿色，生3根刚毛，长短不一，鳞片内全有花，膜质；花柱头3裂，雄蕊3个，雌蕊1个。小坚果狭矩圆形，无棱，表生隆起网纹。靠根茎和种子繁殖。

**生态特点** 在上海于4月中、下旬始发，靠根茎蔓延

极快，8—10月开花结果，11月下旬地上部枯死。黑龙江于5月上旬靠种子或越冬芽萌发，6月进入开花期，7月种子开始成熟并产生新的地下根茎和越冬芽。

## 鸭舌草

**学名** *Monochoria vaginalis* (Burm. f.) Presl ex Kunth 属雨久花科一年生沼生或湿生草本植物。别名 鸭仔菜、兰花草、菱角草、田芋等。分布在华东、华中、华南及河北、陕西、甘肃、四川、贵州、云南等省区。主要为害水稻等水田作物。



**形态特征** 植株基部生有匍匐茎，海绵状，多汁，直立但茎矮，高20-30cm，丛生。叶5—6片，叶形线形或披针形，叶形多变，线状叶长1-1.5cm，宽1mm，披针形叶长7—8cm，宽0.5-0.6cm；大叶卵形或卵状披针形，卵形叶长2—6cm，宽1—5cm，具弧状平行脉，叶柄长。总状花序腋生，具3—7朵花，花被蓝紫色，6裂片，花梗长小于1cm。蒴果长卵形。长约1.2cm，倒挂。种子较细小，长圆形，顶端具急尖的突起。

**生态特点** 上海一带4月下旬开始发生，5—6月发生量大，9-10月开花结实，11月枯死。成熟种子休眠期2—3个月，发芽温度20—40℃，30℃尤适，种子在0—1土层内出苗。喜欢生于湿地或浅水中，繁殖力强，但出苗不整齐，进入水稻生育中期，仍见有新苗长出来，是稻田重要杂草。

# 毒 麦

**学名** *Lolium temulentum* L. 俗称野麦，属禾本科。分长芒毒麦 *Lolium temulentum* var. *Zlongiaristatum* Parnell. 和田毒麦 *Lolium temulentum* var. *arvense* Bab. 两个变种。是混生在麦田中的有毒杂草。分布在东北、华北、华东、西北等地。毒麦分蘖力强，影响麦类生长，降低产量和质量。更严重的是毒麦籽粒内含有毒麦碱 (C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O)，能麻痹动物中枢神经，人吃了含有4%毒麦的面粉会出现头晕、昏迷、恶心呕吐、痉挛等症状。马、猪、鸡吃了7昆有毒麦的饲料会中毒晕倒。



**形态特征** 毒麦系一种禾本科杂草。幼苗基部紫红色，后变绿色，成株茎秆光滑坚硬，叶片狭而薄，叶背光滑，叶面较粗糙，叶脉明显。比小麦矮或比小麦高，穗形扁狭长，波浪形弯曲，每穗具8—19个小穗，每小穗有2—6颗籽粒，互生在穗轴上，小穗上籽粒排成2行，除顶端小穗有2颖外，其它小穗第一颖缺，第二颖大而狭，长短与小穗差不多。籽粒被内、外稃紧包，不易脱离，其腹面可见明显的小穗轴节段，籽粒长椭圆形，腹沟宽，坚硬，无光泽，灰褐色。(图左)

**生态特点** 随调运混杂有毒麦种子的麦种而传播

为害。成熟籽粒容易脱落田间，毒麦以种子繁殖，结籽多，繁殖力比小麦大2—3

倍，在室内贮藏2年仍有发芽力，在土内10cm深处尚能出土。

**防治方法** (1)严格执行检疫制度 在大小麦抽穗扬花后，加强田间调查，进行检疫检验，不从有毒麦地区调种。(2)选种和建立无毒麦留种田 用50%的硫酸铵水或60%的硝酸铵水(溶液比重分别为1.192和1.180)进行选种，效果良好而稳定，可清除麦种中的毒麦90%以上，但选后必须立即用清水洗2遍，以免影响种子发芽。用苏式万能选种机及手摇筒式选种机对于淘汰毒麦都有很好的效果。在选种的基础上，选用无毒麦的土地建立留种田，严格拔除毒麦植株，可获得完全无毒麦的种子。(3)耕作防治 在春麦区进行秋耕翻地，使毒麦露出土面，当年发芽，经冬季低温冻死。(4)麦子收割前拔除毒麦 以免混入麦种或落入土中。



## 芥

**学名** *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic. 属十字花科越年生或一年生草本植物。广国各地。主要为害小麦、稻、油菜、棉花、蔬菜等农作物。

**形态特征** 茎直立，株高20—50cm，有分枝，全株具毛。叶分根生叶和茎生叶两种。前生，具柄，叶片有羽状深裂，有的具浅裂或不裂；茎生叶披针形，基部包茎，边缘生缺刻。总状花序顶生，花小有柄，萼片4个，长椭圆形，花瓣4片白色，倒卵形排列成十字。短角果为倒三角形，扁平，含种子多粒。以种子繁殖。生态特点 生于农田或路旁。



# 白 草

**学名** *Pennisetum flaccidum* Griseb. 属禾本科多年生草本植物。分布在东北、华北、西西南地区。



**形态特征**秆单生或丛生，直立，株高30—120cm。叶条形，叶鞘无毛，有的鞘口和边缘毛。叶舌短具毛。穗状圆锥花序圆柱形；主轴有角棱，具微毛或无，分枝短；小枝刚毛白色至褐紫色；小穗上有1—2个花，单生或2—3枚簇生在总苞内；第一颖微小；第二是小穗的 $1/2$ — $3/4$ ，有3—5脉；第一外稃与小穗等长；谷粒与小穗近等长。

**生态特点**喜生在山坡或路旁较干燥处，是地边、苗圃常见杂草。

# 独行菜

**学名** *Lepidium apetalum* Willd. 属十字花科越年生或一年生草本植物。别名腺茎独行辣辣根等。分布在东北、华北、西北、西南各省。主要为害小麦、蔬菜和果树。



**形态特征** 茎直立，株高10—13cm，基部多分枝，具头状腺毛。基生叶丛生，有长柄，叶针形，有羽状浅裂或深裂；茎生叶互生，无柄或具短柄，叶片条形，全缘或具疏齿。总序，顶生，有4片花瓣，白色或稍带绿色，花很小，萼片早落，花瓣退化成丝状，具2—雄蕊。短角果椭圆形至近圆形，扁平，先端略缺，上部具狭翅。种子棕红色，呈倒卵状椭。靠种子繁殖。

**生态特点** 在黑龙江越年生的越冬幼苗于3月下一4月上、中旬土壤解冻时返青，5月下茎或分枝、

开花。6月下一7月上中旬种子成熟。经14天休眠，于当年8月开始发芽出此幼苗在当年只进行营养生长，翌年才能开花结实。

# 车 前

**学名** *Plantago asiatica* L. 属车前科多年生草本植物。别名 车轮辘菜、野甜菜。分布。几遍全国，以长江以北更为普遍。主要为害小麦、蔬菜、果树。



**形态特征** 根茎短且肥厚，须根簇生。叶卵形至宽卵形，边缘具不整齐的波状疏钝齿或缘，两面无毛或具短柔毛。花葶直立多条，株高20—40cm，生短柔毛；穗状花序细圆柱花小且多，绿白色；苞片宽三角形，较花萼裂片短；花萼有4个深裂，裂片倒卵形，花片披针形，4裂；4个雄蕊，外露。蒴果椭圆形，含5—8粒长圆形种子。

**生态特点** 生于较潮湿的沟渠、路边、河滩、塘边。低湿农田受害重。黑龙江5月上旬出苗，当年只进行营养生长，8、9月产生越冬芽，翌年5月上旬长出新

株，8月下旬种熟。上海地区9月下旬开始发生，10月中、下旬达高峰，全年生长。翌年4—5月结实。

# 野生麦

**学名** *Triticum aestivum* (L.) Thell 属禾本科一年生或越年生草本植物。野生麦分布广，分布在全国各地。近年许多麦田都有野生麦伴生，有的已泛滥成灾，成为小麦生产上的一大劲敌，一般减产10%—15%，重的高达30%—40%，野生麦的发展已经成为小麦再高产的限制因素之一，成为小麦生产上亟待解决的新问题。



**形态特征** 参见小麦。目前田间的野生麦，是小麦品种在长期种植过程中分离退化分生出来的，具有野生性，其特点有三：一是繁殖速度快，成穗率高。二是野生麦繁殖能力强。虽然野生麦穗茎细脆，成熟时麦穗自然弯曲下垂，受风力及麦收机械的碰撞，多数野生麦粒自然弹落田间或随麦糠和麦秸落入田间，但却能成为翌年自身发展的种子。三是适应性强。野生麦种皮厚，蜡质多，冬麦区种子休眠期长达90天以上，落入田间的籽粒整个夏季不发芽，不霉烂，一直到小麦播种后才开始发芽。(图左)

**防治方法** (1)发现野生麦，人工彻底拔除，拔的越早对小麦影响越小，效果越好。如不好识别，可等到小麦孕穗期、开花前，野生麦特征明显后再拔，要求连根一起拔掉。(2)野生麦发生严重麦田，最好人工或用小型割晒机收割，不要用联合收割机，集中脱粒。注意拾净田间遗漏的麦穗，麦草和麦糠用做高温积肥，注意净化麦田。(3)有野生麦的小麦田收获的籽粒，不宜再做种子。必须换用无野生麦的优良品种。

## 苍耳

**学名** *Xanthium sibiricum* Patrin. 属菊科一年生草本植物。别名苍子、苍耳子、野落苏。广布全国各地。北方主要为害大豆、玉米、小麦、向日葵、马铃薯等。南方主要为害果树。此外还是棉蚜、棉铃虫、棉金钢钻等害虫的寄主。



**形态特征** 幼苗粗壮，子叶椭圆形披针状，肉质肥厚。成株茎直立分枝多，粗壮，具钝棱和长条状斑点，株高30—100cm。叶互生有长柄；叶片三角状卵形或心形，边缘浅裂或具齿，两面均生有糙伏毛。花单性，浅黄绿色，雌雄同株；雄花头状花序球形，密集在枝端；雌花头状花序椭圆形，生在雄花序的下方，总苞具钩刺，内有2花。瘦果包在坚硬的、有钩刺的囊状总苞之中。种子繁殖。(图右)

**生态特点** 耐干旱瘠薄。河南4月下旬发芽，5—6月出苗，7—9月开花，9—10月成熟。黑龙江5月上、中

旬出苗，7月中下旬开花，8月中下旬种子成熟。种子易混入农作物种子中。根系发达，入土较深，不易清除和拔出。

## 鸭跖草

**学名** *Commelina communis* L. 属鸭跖草科春季一年生杂草。别名兰花草、竹叶草等。分布在云南、甘肃以东的南、北各省区，是北部各省重要的春季一年生杂草，在广东等南方各省则是多年生杂草。主要为害小麦、大豆、玉米、蔬菜等农作物。



**形态特征** 鸭跖草仅上部直立或斜伸，茎圆柱形，长约30—50cm，茎下部匍匐生根。叶互生，无柄，披针形至卵状披针形，第一片叶长1.5—2cm，有弧形脉，叶较肥厚，表面有光泽，叶基部下延成鞘，具紫红色条纹，鞘口有缘毛。小花每3—4朵一簇，由一绿色心形折叠苞片包被，着生在小枝顶端或叶腋处。花被6片，外轮3片，较小，膜质，内轮3片，中前方一片白色，后方两片蓝色，鲜艳。蒴果椭圆形，2室，有种子4粒。种子土褐色至深褐色，表面凹凸不平。靠种子繁殖。

**生态特点** 黑龙江5月上中旬出苗，6月始花，7月中旬种子成熟，发芽适温15—20℃，土层内出苗深度0—3cm，埋在土壤深层的种子5年后仍能发芽。

## 芦 苇

**学名** *Phragmites communis* Trin. 属禾本科多年生草本植物。别名 芦头、芦柴、苇子。分布几遍全国各地。主要为害水稻、小麦、棉花、大豆等农作物。



**形态特征** 茎秆直立，节下常生白粉，株高1—3m。叶鞘无毛或有细毛，叶舌有毛，叶长15—45cm，宽1—3.5cm。圆锥花序分枝稠密，向斜伸展，花序长10—40cm，小穗有小花4—7朵；颖有3脉，一颖短小，二颖略长；第一小花多为雄性，余两性；第二外颖先端渐尖，基盘的长丝状柔毛长6—12mm；内稃长约4mm，脊上粗糙。具长、粗壮的匍匐根状茎，以根茎繁殖为主。

**生态特点** 生在浅水中或低湿地，新垦麦田或其他水田、旱田易受害。上海地区3月中、下旬从

地下根茎长出芽，4—5月大量发生，9—10月开花，11月结果。在黑龙江5—6月出苗，当年只进行营养生长，7—9月形成越冬芽，越冬芽于5—6月萌发，7—8月开花，8—9月成熟。

**看麦娘**



**学名** *Alopecurus aequalis* Sobol. 属越年生或一年生禾本科杂草。别名 麦娘娘、麦陀陀。分布在我国长江以南温暖多雨的地区。东起江苏，西至四川，南达广东省都有。主要为害小麦、油菜、绿肥。



**形态特征** 茎直立或茎基部稍倾斜，少簇生，株高15—45cm，叶片光滑或表面稍粗糙，叶片扁平，第一叶长3—5cm，宽0.5—0.8mm，叶鞘光滑，叶舌膜质透明。圆锥花序呈狭圆柱形，灰绿色，小穗具1朵花密生在穗轴上。外稃、内稃近等长。颖果卵状至长圆形，腹面有纵沟，浅棕色，长2mm左右。（图右）

**生态特点** 上海8月底—9月上旬出苗，10—11月进入发生高峰期，翌年4月上旬抽穗开花，5月上旬种子成熟，经2—3个月休眠即可发芽，种子发芽

温限5—23℃，以15—20℃最适，种子在旱田土壤中仅能存活1年，水田达2—3年，能在0—5cm土层内出苗。

## 猪毛菜

**学名** *Salsola collina* Pall. 属藜科一年生草本植物。别名札蓬棵。分布东北、华北、陕西、甘肃、青海、河北、河南、江苏、四川、云南、西藏等省区。主要为害小麦、棉花、花生、豆类。



**形态特征** 幼苗子叶2个，条状圆柱形，肉质、无柄，初生叶2个。成株茎直立，基部分枝多，枝开展具条纹，株高30-100cm。叶条状圆柱形肉质，叶互生，生先端具小刺的短糙硬毛。花序穗状细弱，生于枝条上部；苞片宽卵状披针形先端具硬针刺；有2个小苞片，5个花被片。结果后背部生短翅或革质突起。胞果倒卵形。种子斜生或横生，胚卷曲成螺旋状，无胚乳。种子繁殖。

**生态特点** 生于农田、路旁和荒地。

## 田旋花

**学名** *Convolvulus arvensis* L. 属旋花科多年生蔓性草本植物。分布在东北、华北、西北、河南、山东、江苏、四川、西藏等省区。主要为害棉花、豆类、小麦、蔬菜和果树。



**形态特征**、叶互生具柄；叶形多变，但基部多为戟形或箭形，又称箭叶旋花。花紫红色，1—3朵腋生；花梗上具两个狭小的苞片，远离花萼。蒴果球形至圆锥状。种子卵圆形三棱状。根芽或种子繁殖。

**生态特点** 生于农田或荒地。田旋花在潮湿肥沃土壤中可成片生长，枝繁叶茂，夏秋间在近地面的根上产生越冬芽，再生力很强，刈割地上部、切断根部、断茬后，仍可发育成新的植株。

## 苘 草

**学名** *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino 属禾本科一年生草本植物。分布在全国各地。



**形态特征** 草茎细弱，分枝多，基部倾斜，着地的节处易生根，株高30—45cm。叶片卵状披针形，基部呈心形抱茎，下部边缘具纤毛；中鞘较节间短，具短硬纤毛；叶舌膜质。2—10枚总状花序呈指状排列或簇生在秆端；小穗孪生，一有柄一无柄；靠无柄小穗结实，有1花；两颖近等长，第一颖7—10脉，第二颖3脉；近基部有一膝曲状6—9mm长的芒，伸至小穗外，无内稃。颖果长圆形。靠种子繁殖。

**生态特点** 喜湿润的环境，是田边、路旁、地埂常见的杂草。

## 大刺儿菜

**学名** *Cephalanoplos setosum*(Willd. )Kitam1 异名 *Cirsium setosum*(Willd. )MB. 属菊科多年生草本植物。别名 大蓟。分布于华北、东北及陕西、河南等省。多见于农田、路旁或荒地。部分小麦、大豆、棉花或果园易受害。



**形态特征** 茎直立，株高50—100cm，上部具分枝，被蛛丝状毛。叶矩圆形，长5—12cm，宽2—6cm，前端钝，有刺尖，基部收狭，边缘有缺刻状齿或羽状浅裂，有细刺，叶面绿色，有疏蛛丝状毛或无毛，叶背上具密毛。头状花序，小，多集生在枝端，单性；雄花序较小，总苞长1.3cm左右，雌花序总苞长16—20cm，外层总苞片短，披针形，顶端尖，内层总苞片条状，披针形，顶端稍扩大，花冠紫红色，全是筒状花。瘦果黄白色至浅棕色，长圆形；冠毛羽状。靠根芽和种子进行繁殖。

**生态特点** 根状茎分布在地下，2—4月形成新的地下根，7—9月进入开花期。

**早熟禾**

**学名** *Poa annua* L. 属禾本科一年生或越年生草本植物。别名稍草、小青草、小鸡草、冷草、绒球草。南、北方多数省市均有分布。主要为害小麦、油菜、蔬菜、果树等。



**形态特征** 茎秆细弱、丛生、直立或稍倾斜，株高8—30cm。叶鞘多从植株中部以下闭合，无毛；叶舌圆头膜质；叶片质地较软；圆锥花序呈开展状，每节具分枝1—3枝，小穗有花3—5朵；颖质薄，一颖较二颖短，有1条脉，二颖有3脉；外稃边缘及其顶端膜质，有5脉，脊及边脉下部生茸毛，脉间无毛，有的基部具柔毛，基盘无绵毛；一外稃长3—4mm，内、外稃等长或略短，脊上有长柔毛。颖果近纺锤状。种子繁殖。

**生态特点** 生在较湿润的草地、路旁或阴湿地块。

上海二月中旬开始抽穗，4月中、下旬种子开始成熟落地，经1—2个月休眠，9月上旬出苗，10—11月生长达高峰，翌年早春2—3月还有部分发生。种子发芽温度为5—23℃，以15—20℃最适，能在0—5cm土层内出苗，以0—3cm土层内出苗最好。在10%—40%含水量的土壤内发芽，其中土壤含水量15%—30%发芽率最高。

## 播娘蒿



**学名** *Descurainia sophia* (L.) Schur 属十字花科越年生或一年生草本植物。别名 黄花草、米篙。分布在华北、西北、华东、四川等地。是小麦、油菜田重要杂草。

**形态特征** 茎直立，株高30—120cm，圆柱形，上部多分枝，全体密生灰色柔毛。叶互生，下部叶具柄，上部无柄，叶狭卵形，长3—5cm，2—3回羽状深裂，末回裂片窄条形或长圆形条状，叶背毛多。总状花序顶生，花浅黄色，直径2mm，4个萼片直立，外面具叉状细柔毛，4个花瓣，匙形，长2—2.5mm。角果长，窄条状，斜展，成熟后开裂。种子长圆形，黄褐色。种子繁殖。

**生态特点** 生于农田、渠旁或路边。

**草 木 樨**

**学名** *Melilotus suaveolens* Ledeb. 属豆科一年生或越年生草本植物。分布在北方、华东、西南。为害小麦或果树。



**形态特征** 茎直立，多分枝，无毛，株高60-90cm，三出复叶；小叶长椭圆形或倒披针形，先端截形，具短尖头，边缘生疏细齿；托叶条状。总状花序腋生；花尊钟状；5个萼齿；花冠黄色，旗瓣较翼瓣长。荚果卵圆形，无毛，含1粒种子。种子黄绿色，肾形。

**生态特点** 喜生在较湿润的荒地、沟渠、路旁或农田中。

## 委陵菜



**学名** *Potentilla chinensis* Ser. 属蔷薇科多年生草本植物。分布在东北、华北、西南、陕西、甘肃、山东、江苏、河南、湖北、福建、广西等省。主要为害旱作物。



**形态特征** 茎丛生，直立或斜上，株高30—60cm，具长柔毛。叶系羽状复叶，小叶长圆状倒卵形至长圆形，羽状分裂，裂片三角形至三角状披针形，边缘多反卷，叶背具密生白色绵毛；托叶和叶柄基部合生；叶轴具长柔毛；茎生叶较小。聚伞花序顶生，总花梗和花梗有白色绒毛或柔毛；花浅黄色，有5个花瓣。瘦果近卵形，多聚生在花托上，褐色。根芽和种子繁殖。

**生态特点** 生于山地旱作物田中或山坡、路旁、沟边、果园、苗圃。

## 阿尔泰狗哇花

**学名** *Heteropappus altaicus* (Willd.) NovoPokr. 属菊科多年生草本植物。别名 阿尔泰紫菀。分布在东北、华北、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、河南、湖北等省区。



**形态特征** 茎从基部分枝，直立或斜生，具毛和腺点，株高20—60cm。叶互生无柄。叶片条形、长圆状披针形至倒披针形，两面或背面被毛。头状花序单生在枝端，有的排列成伞房状；具2—3层总苞片，边花浅蓝紫色舌状，心花黄色筒状，5裂，其中1裂片长。瘦果长圆形扁平，有毛，毛上有腺点；冠毛白色至浅红褐色。

**生态特点** 生于山坡地、路旁及农田。

## 旋覆花

**学名** *Inula japonica* Thunb. 属菊科多年生草本植物。分布在我国北部、东北部、中部、东部、四川、广东等地。



**形态特征** 茎直立，被长柔毛，株高20—70cm。叶互生无柄；叶片长椭圆形或披针形，基部渐窄，半抱茎，全缘，叶背生疏伏毛和腺点。头状花序，直径2.5—4cm，常数个排列成疏伞房状，稀，单生，具细梗；总苞片条状披针形，多层，最外层较长，有毛；花黄色，边花舌状，先端3—4裂；心花筒状5裂。瘦果圆柱形，褐色，有纵棱10条；冠毛白色，几与筒状花近等长。靠种子繁殖。

**生态特点** 多生在水边、渠旁、路边湿地；低洼湿地受害重。

**(牛龙) 牛儿苗**



**学名** *Erodium stephanianum* Willd. 属(牛龙)牛儿苗科一年生或越年生草本植物。别名 太阳花。分布在北方和长江流域各省区。主要为害旱作物。

**形态特征** 茎从基部开始分枝，平铺地面或斜伸，株高15—46cm。叶对生有长柄；叶片呈二回羽状深裂，小羽片条状，全缘或具1—3个粗齿。伞形花序腋生，总梗细长，具花2—5朵；萼片长圆形，先端生长芒；有5个浅紫蓝色花瓣，生深紫色条纹。蒴果具长喙，成熟后5果瓣与中轴分离，喙部螺旋状卷曲。种子长圆形，褐色。

**生态特点** 生于农田、荒地或路旁。

## 山 苦 葵



**学名** *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai 属菊科多年生草本植物。分布在我国北部、东部、南部。是北方常见旱地杂草，部分旱作物易受害。

**形态特征** 植株近直立或茎稍倾斜，株高10—40cm，全体含乳汁，无毛，具匍匐根。基生叶丛生，呈条状披针形至倒披针形，端急尖或先端钝，基部向下延成窄叶柄，全缘或有疏小齿或具不规则羽裂；茎生叶向上渐小，互生，无柄，略抱茎。头状花序排成聚伞状较稀疏。总苞在花未开时呈圆筒状，舌状

花黄色至白色。瘦果稍扁，棕褐色，长椭圆形至纺锤形，有条纹，具长喙；冠毛白色。靠根芽和种子繁殖。

## 宽叶独行菜



**学名** *Lepidium lotifolium* L. var. *affine*  
C. A. Mey. 属十字花科多年生草本植物。  
分布在华北、西北、西藏。为害农作物或  
幼林。

**形态特征** 主根发达粗壮。茎直立无毛，株  
高30—150cm，上部具分枝，基生叶和上部  
叶长圆状、披针形至卵形，先端急尖，基  
部楔形，全缘或具齿。总状花序，圆锥状  
顶生，有4个白色花瓣，6个雄蕊。角果短，  
宽卵形或近圆形，无毛、无翅。种子宽卵  
状，椭圆形至近长圆形，浅褐色。

**生态特点** 生在田边、路旁或沙滩，有时侵入农田中。

## 小花鬼针草



**学名** *Bidens parviflora* Willd. 属菊科一年生草本植物。分布在东北、华北、河南、山东、江苏、陕西、四川。部分旱作物易受害。

**形态特征** 茎直立，株高20—70cm，多分枝，常带暗紫色。叶对生有长柄；叶片为2—3回羽状全裂，裂片条形或条状披针形，有齿或全缘，疏生细毛或无毛。头状花序，有细长梗，直径3—5mm，总苞片2—3层，黄褐色，外层绿色短小，内层膜质较长；黄色花，筒状，先端4裂。瘦果条形有4棱，先端有刺状刚毛2枚。靠种子繁殖。

**生态特点** 生在山坡、路旁或农田中。

## 虎尾草



**学名** *Chloris virgata* Swartz 属禾本科一年生草本植物。分布在全国各地。为害旱作物、果园或苗圃。

**形态特征** 茎直立，株高20—60cm。斜伸或基部膝曲，秆丛生，光滑无毛。叶片披针形条状；叶鞘光滑，背部有脊；叶舌有小纤毛。穗状花序4—10多个，簇生在秆顶，小穗排列在穗轴之一侧，有花2—3个，下部花结实，上部花不孕互相抱卷成球状体；颖膜质，第二颖较第一颖长，有短芒。颖果浅棕色，狭椭圆形。靠种子繁殖。

**生态特点** 生在农田、路旁或荒地。沙质地居多。

## 石 竹



**学名** *Dianthus chinensis* L. 属石竹科多年生草本植物。分布在东北、华北、西北及长江流域各省。



**形态特征** 根粗壮，根颈处有残叶。茎簇生，直立，高30cm左右，无毛。叶对生，基部合生，抱茎；叶片条形至狭披针形，全缘。花顶生在分枝处，单生或对生，花序为圆锥形聚伞状，萼下具4—6片叶状苞；花萼筒状合生，5个萼齿，5个花瓣，花红色、粉红色或白色，边缘具不整齐的浅齿裂，喉部具深色斑纹和疏生须毛；10个雄蕊，2花柱。蒴果长圆形。种子宽椭圆形或卵形，扁平，边缘生狭刺，灰黑色。

**生态特点** 喜欢生在向阳山坡、地边或路边。

## 细叶益母草

**学名** *Leonurus sibiricus* L. 属唇形科二年生草本植物。广布全国各地。主要为害旱作物。



**形态特征** 茎直立，株高30—120cm，钝四棱形，多在中部以上分枝，但不多，有毛。根生叶具长柄，略呈圆形；茎生叶狭长，均生数裂，裂片狭长。夏秋间，茎上叶腋内生小花呈轮状排列，萼的先端具尖齿5个；花冠唇形，淡红紫色至粉红色，上唇圆形，下唇较上唇短，3裂，中裂片倒心形。小坚果长圆状三棱形，褐色。靠种子繁殖。

**生态特点** 生于田边、路旁、农田附近或荒地、河滩、山沟草丛中。

## 狗尾草

**学名** *Setaria viridis* (L.) Beauv. 别名谷莠子、莠草，属禾本科一年生草本植物。分布在全国各地。主要为害谷子、玉米、高粱、小麦、大豆、棉花、蔬菜、果树等旱作物。



**形态特征** 颖果长卵形，扁平，长1.3—2.2mm，宽0.7—1mm，厚0.5—0.8mm，表面浅灰绿色或黄绿色，具点状突起排列成的细条纹。胚芽鞘阔披针形，紫红色，长2.5—3mm；第一片叶长圆形，长10mm左右，宽2.5—3mm，浅绿色或鲜绿色；第二片叶较长，叶舌为一圈1—2mm长的密集柔毛。茎直立或基部膝曲；叶鞘松弛裹茎，鞘口具柔毛。叶片扁平，长10—20cm，宽0.8—1.5cm，先端渐尖，基部阔而稍抱茎，两面及边缘皆具极细顺刺毛。圆锥花序紧密呈圆柱状，长2—20cm，穗轴多分枝，每枝生数个小穗，

密集呈球状；小穗长椭圆形，长2—2.5mm；外颖卵形，长为小穗的1/3，具3脉，内颖与外颖与小穗近等长，具5—7脉，内稃膜质，长为小穗的1/2。小穗基部具5—6条刚毛，长4—12mm，绿色、黄色或变成紫色。

**生态特点** 一年生杂草，发芽适宜温度为15—30℃，10℃也能发芽，但发芽率低而出苗缓慢，在土层中出苗深度为0—8cm。在黑龙江5月初开始出苗，可持续到7月下旬，7—8月开花，8—9月种子成熟，成熟种子须经越冬休眠才能发芽。上海地区4月中、下旬出苗，5月下旬达高峰，9月上、中旬还有一个发生高峰，一年可发生2—3代。

## 金色狗尾草

**学名** *Setaria glauca* (L.) Beauv. 属禾本科一年生草本植物。广布全国各地。

为害作物参见狗尾草。



**形态特征** 茎秆直立或基部倾斜，节外生根，株高20—90cm。叶片条状细长，叶片基部多具毛；叶鞘扁且窄，浅红色，光滑无毛；叶舌由1mm柔毛围成圈状。圆锥花序圆柱状，直立；刚毛金黄色或略带褐色，长8mm，椭圆形；小穗有1—2个花，先端稍尖，一般一簇中仅一个发育；一颖长为小穗的1/3左右，二颖长为小穗一半，具5—7脉，第一外稃及内稃与小穗等长。谷粒端尖，成熟的具横皱纹，背部隆起。

**生态特点** 生于较潮湿农田、沟渠或路旁；其他特点

参见狗尾草。

**学名** *Chenopodium album* L. 属藜科一年生草本植物。别名灰菜。广布全国各地。主要为害小麦、玉米、谷子、大豆、棉花、蔬菜、果树等农作物。



**形态特征** 茎直立，高30—120cm，多分枝，具条纹。叶互生有长柄；基部叶片较大，多呈菱状或三角状卵形，边缘具不整齐的浅裂或波状齿；茎上部的叶片较窄，叶背具粉粒。花序圆锥状，两性花，5个花被片。胞果包于花被内或微露。种子双凸镜形，黑褐色至黑色。

**生态特点** 藜适应性很强，抗寒耐旱，发芽适温15—25℃，黑龙江4月中旬开始出苗，6月下开花，7月下种子成熟；上海地区3月开始发生，4

—5月达高峰，6月以后发生少，9—10月开花结实。每株可结籽2万粒，在土壤中4cm能发芽，土壤含水量20%—30%发芽率高。

## 律 草

**学名** *Humulus scandens* (Lour.) Merr. 属桑科一年生草本植物。别名拉拉藤、牵牛藤。除新疆、青海外，全国均有分布。主要为害小麦、玉米、棉花、果树等。



**形态特征** 茎缠绕，茎长1—5m，具纵行棱角；茎、叶柄上具倒钩刺。叶具长柄，对生，叶片掌状5—7深裂，裂片卵圆形，边缘有锯齿，两面均具粗糙的毛。单性花，雌雄异株，雄花序圆锥形，雄花浅黄绿色，雌花序穗状，一般10余朵花相集下垂；花梗细长，有短钩刺。瘦果浅黄色，扁圆形，先端有圆柱状突起。成熟后形成球状果，种子繁殖。

**生态特点** 生于沟边、路旁或农田中。8—10月进入花果期，抗逆性强，耐寒、抗旱、喜肥、喜光，长势旺盛，易形成群落。

## 豚 草

**学名** *Ambrosia artemisiifolia* L. 属菊科一年生草本植物。别名 艾叶破布草。分布在长江流域、东北、山东等地。是一种影响人类健康和农牧业生产的危险性杂草。



**形态特征** 茎直立，株高20—150cm，具分枝，有糙毛。叶对生或互生，1—2回羽状分裂，裂片条状具短糙毛。头状花序单性，雄头状花序居多，在枝顶形成总状花序，总苞碟形，有波状圆齿；雌头状花序无梗，生在雄头状花序下部叶腋处，2—3朵簇生或单生，各具一没有花被的雌花。瘦果包在总苞内，总苞倒卵形，周围具短喙5—8个，先端有锥状喙。以种子随作物、水流及交通工具携带进行传播。

**生态特点** 生于荒地、路边、水沟旁、田块周围或农

田中。该草生活力强，适应性广，种子产量高，耗水量和营养物质高，生长旺盛，遮盖和压抑作物，阻碍农业操作。

**鳢 肠**

**学名** *Eclipta prostrata* L. 属菊科一年生草本植物。别名 早莲草、墨草。分布在全国各省。主要为害水稻、棉花、豆类及蔬菜。



**形态特征** 幼苗子叶椭圆形或近圆形，初生叶2个，椭圆形。成株茎从基部和上部分枝，直立或匍匐，绿色至红褐色，被伏毛，株高 15—60cm。叶对生，无柄或基部叶具柄，被粗伏毛，叶片长披针形、椭圆状披针形或条状披针形，全缘或具细锯齿。头状花序顶生或腋生；总苞片5—6枚，具毛；托片披针形或刚毛状；边花舌状，全缘或2裂；心花筒状，4个裂片。筒状花的瘦果三棱状，舌状花的瘦果四棱形，表面具瘤状突起，无冠毛。

**生态特点** 鳢肠喜生于潮湿环境中，5—6月份发芽、

出苗，7—10月开花，9月果实成熟。

## 牛筋草



**学名** *Eleusine indica* (L.) Gaerth. 属禾本科一年生草本植物。别名 蟋蟀草、油葫芦草。广布全国各地。是棉花、豆类、薯类、蔬菜、果园等重要杂草。



**形态特征** 茎秆丛生，斜升或偃卧，有的近直立，株高15—90cm。叶片条形；叶鞘扁，鞘口具毛，叶舌短。穗状花序2—7枚，呈指状排列在秆端；穗轴稍宽，小穗成双行密生在穗轴的一侧，有小花3—6个；颖和稃无芒，第一颖片较第二颖片短，第一外稃有3脉，具脊，脊上粗糙，有小纤毛。颖果卵形，棕色至黑色，具明显的波状皱纹。靠种子繁殖。

**生态特点** 上海一带于4月中下旬出苗，5月上、中旬进入发生高峰，6—8月发生少，部分种子1

年内可生2代。秋季成熟的种子在土壤中休眠3个多月，在0—1cm土中发芽率高，深3cm以上不发芽。发芽需在20—40℃变温条件下有光照。恒温条件下发芽率低，无光发芽不良。

**马唐和止血马唐**

**学名** 马唐 *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. 止血马唐 *D. ischaemum* (Schreb. ) Schreb. 属禾本科一年生草本植物。别名 抓根草、鸡爪草。广布全国各地。是旱秋作物、果园、苗圃的主要杂草。



**形态特征** 秆基开始倾斜，着地后节处易生根，光滑无毛，株高40—100cm。叶片披针形条状，两面疏生软毛或无毛，叶鞘较节间短，多生具疣基的软毛；叶舌钝圆膜质。总状花序3—10枚，呈指状排列，下部的近轮生；小穗一般孪生，一个有柄，另一个近无柄；第一颖小，第二颖长，边缘有纤毛；第一外稃与小穗等长，脉5—7条，脉间距不等且无毛，第二外稃覆盖内稃。颖果椭圆形，透明。种子繁殖。止血马唐与马唐区别在于总状花序一般仅3—4个，长2—8cm，穗轴每节着生2—3个小穗；第一外稃5脉，脉间与边缘具

棒状柔毛；第二外稃成熟后为黑褐色。

**生态特点** 马唐在低于20℃时，发芽慢，25—40℃发芽最快，种子萌发最适相对湿度63%—92%；最适深度1—5cm。喜湿喜光，潮湿多肥的地块生长茂盛，4月下旬至6月下旬发生量大，8—10月结籽，种子边成熟边脱落，生活力强。成熟种子有休眠习性。止血马唐多生于河岸、田边或荒野湿润地块，是晚春重要杂草之一。

## 画眉草

**学名** *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv. 属禾本科一年生草本植物。别名 星星草、绣花草。分布全国各地。主要为害棉花、大豆、果树、蔬菜。



**形态特征** 秆丛生，叶鞘光滑或鞘口生长柔毛，叶鞘有脊；叶片狭条状，叶舌有一圈短纤毛。圆锥花序略开展，枝腋间具长柔毛；小穗长圆形，生3—14个小花。颖果长圆形，黄棕色，长7—8mm，宽4—5mm。

**生态特点** 该草喜潮湿肥沃的土壤，种子很小但数量多，在田间靠风传播，多混生在旱地作物或棉田中。河南棉田于5月上旬出苗，5月下旬出现第一次高峰，6—10月果实成熟后整株枯死。上海一带种子在7—10月成熟，7月份产生的种子至9—10月尚可发芽，10月后成熟的则进

行休眠，翌年4月中下旬出苗，5月中下旬进入高峰，9月又出现第二次高峰。黑龙江5月上中旬出苗，7月上中旬出现第二批幼苗，8月上中旬开花结实。

## 反枝苋

**学名** *Amaranthus retroflexus* L. 属苋科一年生草本植物。别名 苋菜、野苋菜。分布在东北、华北和西北，其他各省也有。主要为害棉花、豆类、花生、瓜类、薯类、蔬菜等多种旱作物。



**形态特征** 茎直立，高20—80cm，有分枝，密生短柔毛。叶互生有长柄；叶片卵形至椭圆状卵形，先端稍凸或略凹，有小芒尖，两面和边缘具柔毛。花序圆锥状，顶生或腋生，花簇刺毛多；花白色，5被片，具浅绿色中脉1条。胞果扁球形包在花被里，开裂。种子圆形至倒卵形，表面黑色。

**生态特点** 生于农田、路边或荒地。反枝苋适应性极强，到处都能生长，不耐荫，在密植田或高秆作物中生长发育不好。种子发芽适温15—30℃，土层内出苗

深度0—5cm。黑龙江5月上旬出苗，一直持续到7月下旬，7月初开始开花，7月末至8月初，种子陆续成熟。成熟种子无休眠期。

## 龙 葵

**学名** *Solanum nigrum* L. 属茄科一年生草本植物。别名 野葡萄、天宝豆等。分布在全国各地。主要为害棉花、豆类、薯类、瓜类、蔬菜等。



**形态特征** 幼苗全体无毛，子叶宽披针形，初生叶1枚，宽卵形。成株茎直立，分枝多，无毛，株高30—100cm。叶互生有长柄；叶片卵形，全缘或具不规则的波状粗齿，两面光滑或具疏短柔毛。伞形聚伞花序短蝎尾状，腋外生，有4—10朵花，花冠白色，花梗下垂，花萼杯状，5个裂片，裂片卵状三角形，5个雄蕊，生在花冠的管口。浆果球形，成熟时黑色。种子扁平，近卵形。

**生态特点** 生于农田或荒地。龙葵喜欢生在肥沃

的微酸性至中性土壤中，5—6月出苗，7—8月开花，8—10月果实成熟，种子埋在土中，遇雨后长出新的幼苗。

小 飞 蓬

**学名** *Comniza canadensis* (L.) Cronq. 属菊科越年生或一年生草本植物。别名小白酒草、小飞莲。分布在东北、陕西、山西、河北、河南、山东、浙江、江西、湖北、四川、台湾等省。主要为害棉花、小麦、果树、蔬菜等。



**形态特征** 茎直立，株高50—100cm，具粗糙毛和细条纹。叶互生，叶柄短或不明显。叶片窄披针形，全缘或微锯齿，有长睫毛。头状花序有短梗，多形成圆锥状。总苞半球形，总苞片2—3层，披针形，边缘膜质，舌状花直立，小，白色至微带紫色，筒状花短于舌状花。瘦果扁长圆形，具毛，冠毛污白色。种子繁殖。

**生态特点** 生于河滩、渠旁、路边或农田，易形成大片群落。

**曼陀罗**



**学名** *Datura stramonium* L. 属茄科一年生草本植物。广布全国各地。主要为害棉花、豆类、薯类、蔬菜等。

**形态特征** 茎粗壮直立，株高50—150cm，光滑无毛，有时幼叶上有疏毛。上部常呈二叉状分枝。叶互生，叶片宽卵形，边缘具不规则的波状浅裂或疏齿，具长柄。脉上生有疏短柔毛。花单生在叶腋或枝叉处；花萼5齿裂筒状，花冠漏斗状，白色至紫色。蒴果直立，表面有硬刺，卵圆形。种子稍扁肾形，黑褐色。

**生态特点** 生于农田或荒地。

## 马 齿 苋

**学名** *Portulaca oleracea* L. 属马齿苋科一年生肉质草本植物。别名 马齿菜、酱板菜、猪赞头等。广布全国。主要为害棉花、蔬菜、豆类、薯类、甜菜等农作物。



**形态特征** 茎从基部开始分枝，平卧或先端斜上。全体无毛状物。叶互生或假对生，近无柄或极短，叶片倒卵形全缘。花3—5朵簇生在枝顶，无梗，黄色，5个花瓣，4—5个苞片，2个萼片。蒴果圆锥形，盖裂。种子黑褐色，肾状卵形，具小沈。

**生态特点** 寄生在肥沃且湿润的农田、地边、路旁等处。是夏季杂草。发芽适温20—30℃，耐干旱，繁殖力强。一株可产生种子数万粒，折断的茎入土仍可成活。在上海4月底至5月初出苗，5

月中、9月初发生二个高峰，年生二代。黑龙江只生一代，5月中出苗，6—8月开花，7—9月种子成熟。

## 圆叶牵牛



**学名** *Pharbitis purpurea* (L.) Voigt 属旋花科一年生草本植物。别名 圆叶旋花、小花牵牛。分布在全国各地。



**形态特征** 幼苗子叶近方形，先端深凹缺刻达子叶长  $1/3$ 。成株全体被粗硬毛。茎缠绕，多分枝。叶互生有长柄。叶片心形，先端尖或钝，基部心形，全缘。花序具1—5朵花，总花梗与叶柄近等长，5个萼片，卵形至披针形，先端钝尖，基部生粗硬毛；花冠漏斗状，红色、蓝紫色或近白色，先端5个浅裂；5个雄蕊；柱头头状。蒴果球形。种子倒卵形，黑色至暗褐色，表面粗糙。

**生态特点** 野生的圆叶牵牛多生于荒地或农田中。

**苘 麻**

**学名** *Abutilon theophrasti* Medic. 属锦葵科一年生草本植物。别名 青麻、野麻。广布全国。主要为害棉花、豆类、薯类、瓜类、蔬菜、果树等农作物。



**形态特征** 茎直立，有柔毛。株高30—150cm。叶互生有长柄；叶片先端尖，圆心形，基部心形，四周具粗细不等的锯齿，两面全有毛。花鲜黄色，单生于叶腋，花梗细长，花萼5裂、杯形。蒴果半球状，具粗毛，先端生2长芒。种子灰褐色，肾状卵形，有毛。种脐下凹，种皮黑色，具白色刺毛。

**生态特点** 常生于农田、荒地或路旁。上海地区3月上旬开始出苗，4月达高峰，6—7月开花结果，种子成熟后，落到地上，当年9月中、下旬，又可发生一个高峰，10月下旬下霜后死亡。

## 刺儿菜

**学名** *Cepalanoplos segetum*(Bunge.) Kitaml 属菊科多年生草本植物。别名 小蓟。分布在全国各地。主要为害小麦、棉花、大豆等旱作物。



**形态特征** 匍匐根长。茎直立，无毛或有蛛丝状毛，株高20—50cm。叶互生，无柄。叶片椭圆形至长椭圆形披针状，全缘或具齿裂，有刺。两面被蛛丝状毛；头状花序单生在茎端，雌雄异株，雄株花序小于雌株，总苞长18mm，雌株为23mm；总苞片多层，先端具刺；花浅红色或紫红色筒状。瘦果长椭圆形至长卵形，冠毛羽状。靠根芽繁殖居多。

**生态特点** 生于农田、路边或荒地。小蓟喜生于腐殖质多的微酸性至中性土中，生活力、再生力很强。每个芽均可发育成新的植株，断根仍能成活。在田间易蔓延，形成群落后难于清