

江苏省盐城市农田杂草志

JIANGSUSHENGYANCHENGSHINONGTIANZACAOZHI

陈 铎 胡建平 主编



中国农业科技出版社

江苏省盐城市农田杂草志

主 编 陈 铎 胡建平

二〇〇〇年四月

顾问：李希平

主编：陈 铎 胡建平

副主编：高洪干 管 充 李 瑛

编委：（以姓氏笔划为序）

朱国家 陈昌龙 陈 铎 陈 磊 李 瑛

李慈厚 沈书龙 林付根 周训之 胡建平

胥爱连 高洪干 游树立 管 充

工作人员：陈辉民 胡 泉

校 对：咸 阳

审 稿：周恒昌 曹慧南

顾问：李希平

主编：陈 铎 胡建平

副主编：高洪干 管 充 李 瑛

编委：（以姓氏笔划为序）

朱国家 陈昌龙 陈 铎 陈 磊 李 瑛

李慈厚 沈书龙 林付根 周训之 胡建平

胥爱连 高洪干 游树立 管 充

工作人员：陈辉民 胡 泉

校 对：咸 阳

审 稿：周恒昌 曹慧南

顾问：李希平

主编：陈 铎 胡建平

副主编：高洪干 管 充 李 瑛

编委：（以姓氏笔划为序）

朱国家 陈昌龙 陈 铎 陈 磊 李 瑛

李慈厚 沈书龙 林付根 周训之 胡建平

胥爱连 高洪干 游树立 管 充

工作人员：陈辉民 胡 泉

校 对：咸 阳

审 稿：周恒昌 曹慧南

顾问：李希平

主编：陈 铎 胡建平

副主编：高洪干 管 充 李 瑛

编委：（以姓氏笔划为序）

朱国家 陈昌龙 陈 铎 陈 磊 李 瑛

李慈厚 沈书龙 林付根 周训之 胡建平

胥爱连 高洪干 游树立 管 充

工作人员：陈辉民 胡 泉

校 对：咸 阳

审 稿：周恒昌 曹慧南

顾问：李希平

主编：陈 铎 胡建平

副主编：高洪干 管 充 李 瑛

编委：（以姓氏笔划为序）

朱国家 陈昌龙 陈 铎 陈 磊 李 瑛

李慈厚 沈书龙 林付根 周训之 胡建平

胥爱连 高洪干 游树立 管 充

工作人员：陈辉民 胡 泉

校 对：咸 阳

审 稿：周恒昌 曹慧南

顾问：李希平

主编：陈 铎 胡建平

副主编：高洪干 管 充 李 瑛

编委：（以姓氏笔划为序）

朱国家 陈昌龙 陈 铎 陈 磊 李 瑛

李慈厚 沈书龙 林付根 周训之 胡建平

胥爱连 高洪干 游树立 管 充

工作人员：陈辉民 胡 泉

校 对：咸 阳

审 稿：周恒昌 曹慧南

顾问：李希平

主编：陈 铎 胡建平

副主编：高洪干 管 充 李 瑛

编委：（以姓氏笔划为序）

朱国家 陈昌龙 陈 铎 陈 磊 李 瑛

李慈厚 沈书龙 林付根 周训之 胡建平

胥爱连 高洪干 游树立 管 充

工作人员：陈辉民 胡 泉

校 对：咸 阳

审 稿：周恒昌 曹慧南

序

盐城市科委、盐城市植保站、江苏沿海地区农科所植保室合作进行了两次全市性的农田杂草和草害调查，并紧密结合生产实际，广泛深入地开展了农田草害防除研究，特别是化学除草技术的引进、研究、开发，为盐城市农业生产水平的不断提高作出了极其重要的贡献，这些技术成果的推广应用，也使广大农民群众获得十分可观的经济效益，他们的成绩是显著的，他们的工作走在了全省的前列。现在，他们又充分利用课题研究的成果，编撰了“江苏省盐城市农田杂草志”，把杂草的识别、草害调查方法、常用化学除草剂和近年来农田化学除草的技术全面地介绍给广大读者，这无疑地将会进一步促进和提高盐城市乃至全省广大农村基层植保工作者和广大农民群众的农田化学除草水平，把农田化学除草技术推广工作引向更加深入发展、全面提高的新阶段。这本书的出版是可喜的，因为它是我省市一级植保工作者的首例，是一种有益的尝试。我衷心希望他们的工作对二十一世纪的我省植保工作，特别是对二十一世纪的农田除草起到促进和提高的作用，并取得更大的成绩。

李希子

1999.12.9.

前 言

杂草是农作物的大敌，它与作物争肥、争光、争水份、争空间，同时又是农作物病、虫害的中间寄主，它们的危害，可造成农作物的产量和品质下降、甚至绝收。为此，广大农民与杂草进行了长期的斗争。农田的人工除草，工效低、劳动强度大、花工费时。“面朝黄土背朝天，弯腰曲背几千年”、“除禾日当午、汗滴禾下土”正是人工除草的真实写照。

我市从七十年代引进和开发化学除草剂；八十年代对全市农田杂草进行了全面的调查和防除技术研究，使农田杂草防除和研究工作进入了迅猛发展的阶段；九十年代是全面实施农田无草害工程阶段，跨入了农田杂草研究的全新的时代。

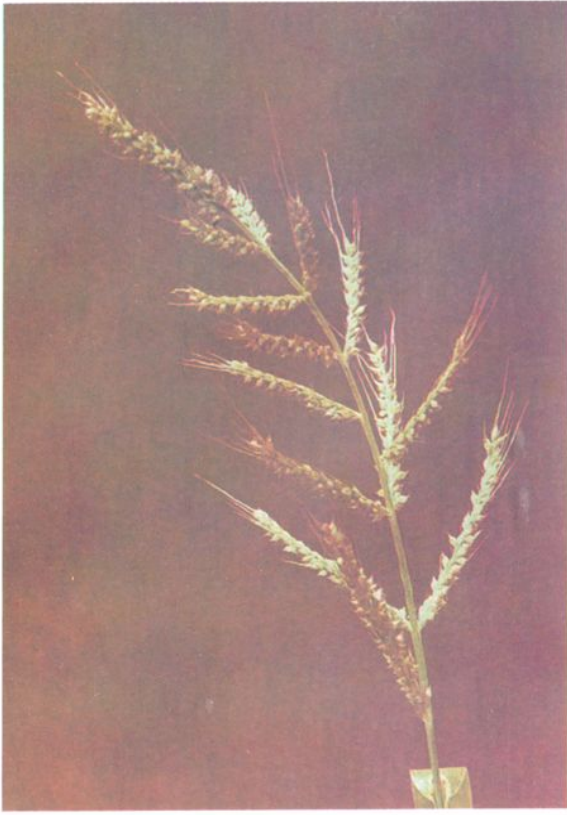
《江苏省盐城市农田杂草志》是从一九九七年开始编写至一九九九年底完成，先后共三年时间。全书约五十万字，共分四大部分：一、盐城市农田杂草的历史和现状；二、盐城市农田杂草的种类和主要形态特征；三、主要除草剂的品种介绍；四、盐城市农田草害调查和化学除草技术体系的应用实绩。该书是具有地方志形式的农业技术专著，也是江苏省首次编著的地方杂草志，不仅对本市、而且对全省的农田杂草防除研究工作都具有重大的历史意义和现实指导作用。该书图文并茂、通俗易懂，是广大农业技术工作者对农田杂草防除研究的很好的参考资料。

该书是在盐城市科学技术委员会的委托下编写的。在编写过程中，除得到了有关杂草研究专家的指导外，还得到了广大从事杂草研究工作者的热情关注，吴嵩、王兆唐、花心诚等同志还提供了许多宝贵的资料；江苏省农科院植保所的娄远来主任和薛光同志、江苏沿海地区农科所的程兆堂主任也给予了大力的支持，谨此，特向他（她）们以及为此书的编写成功付出了辛勤劳动的同志们，表示由衷的感谢。

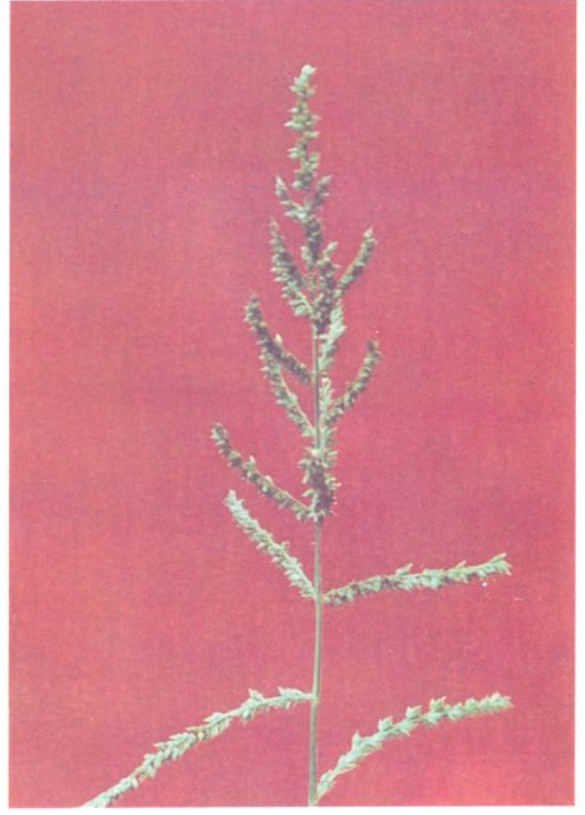
由于编写时间短促，本书涉及到的内容范围广、时间跨度大、加之编者的水平有限，错漏和不足之处在所难免，欢迎专家和读者批评、指正。

编 者

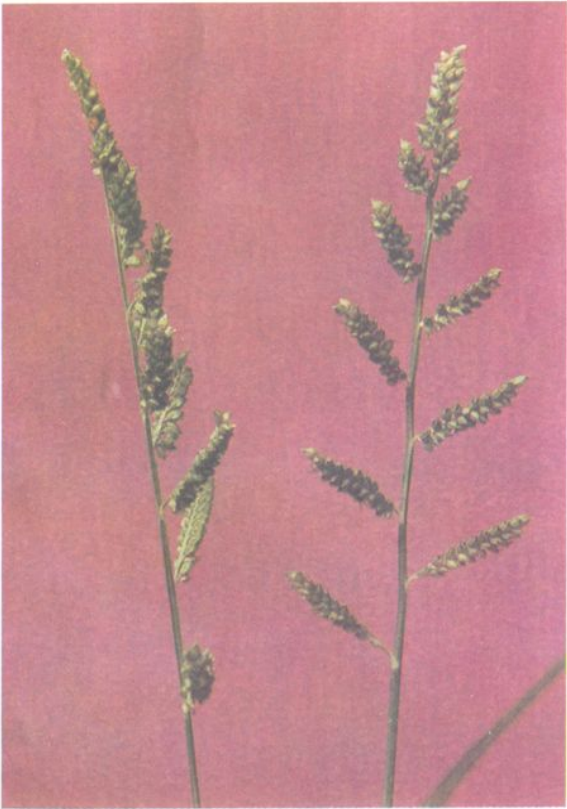
二〇〇〇年四月



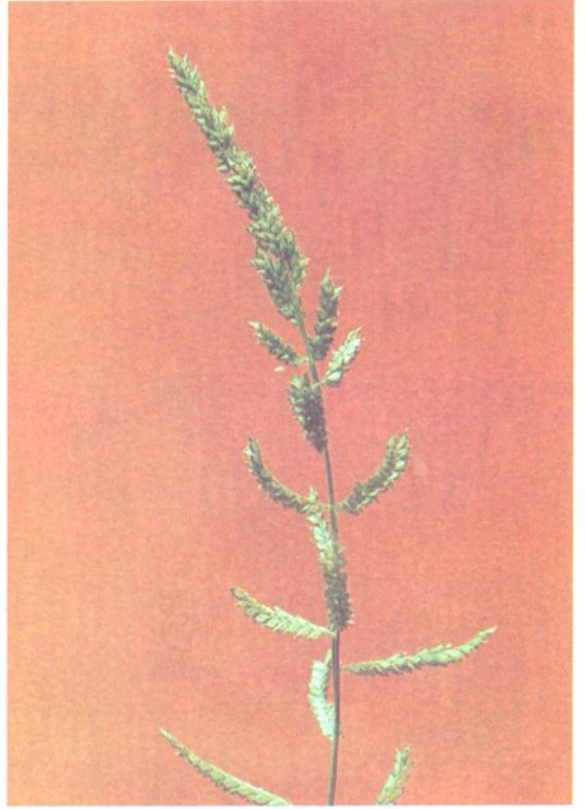
稗草(芒稗)



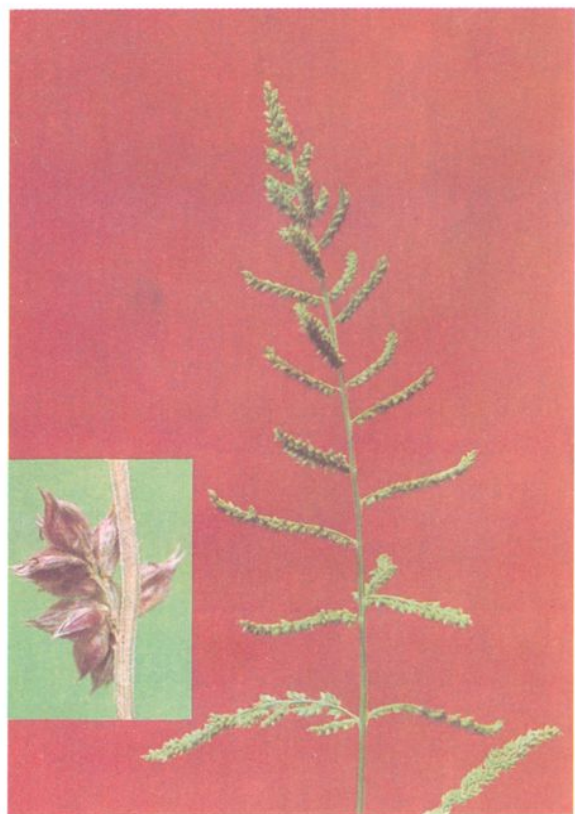
西来稗



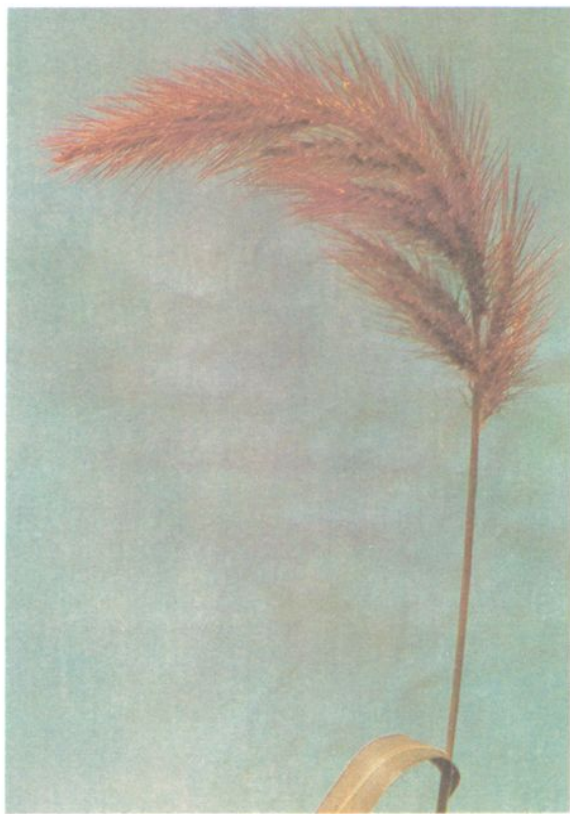
光头稗



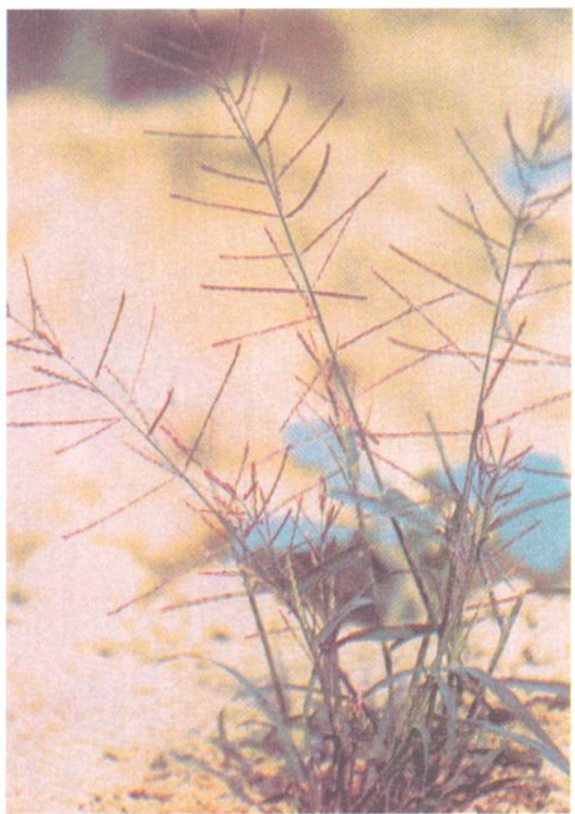
旱稗



无芒稗



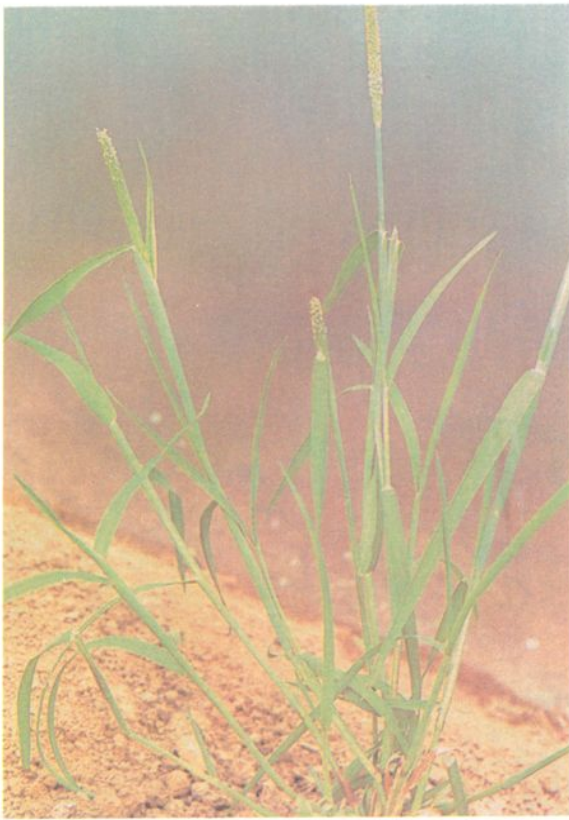
孔雀稗



千金子



雀麦



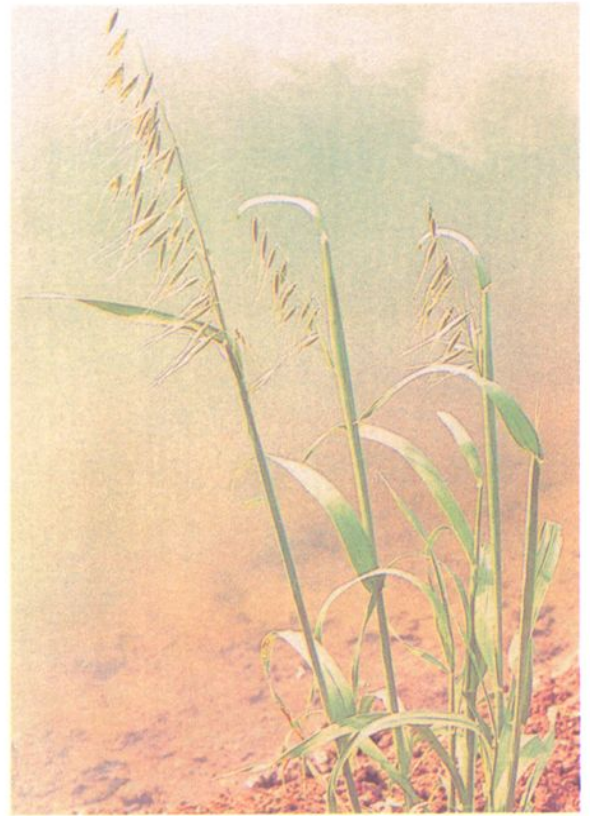
看麦娘



日本看麦娘



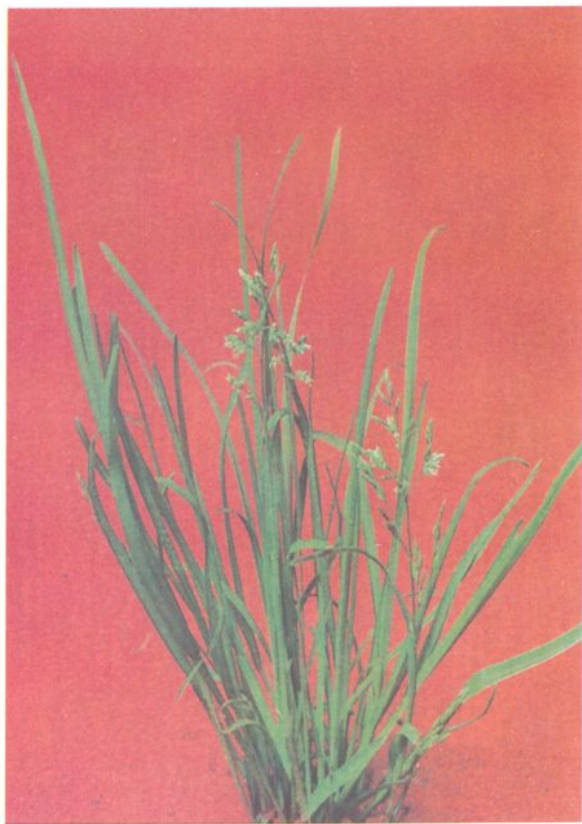
硬草



野燕麦



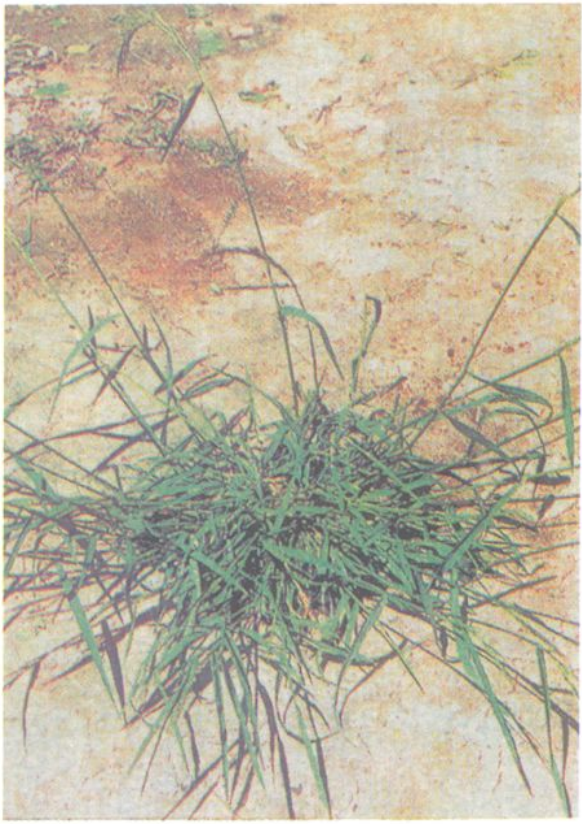
棒头草



早熟禾



苘草



鵝觀草



马唐



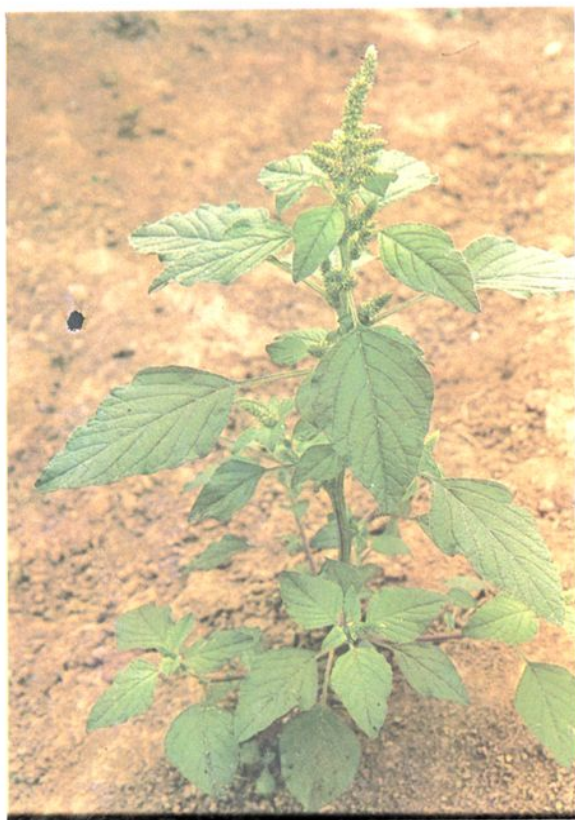
牛筋草



狗尾草



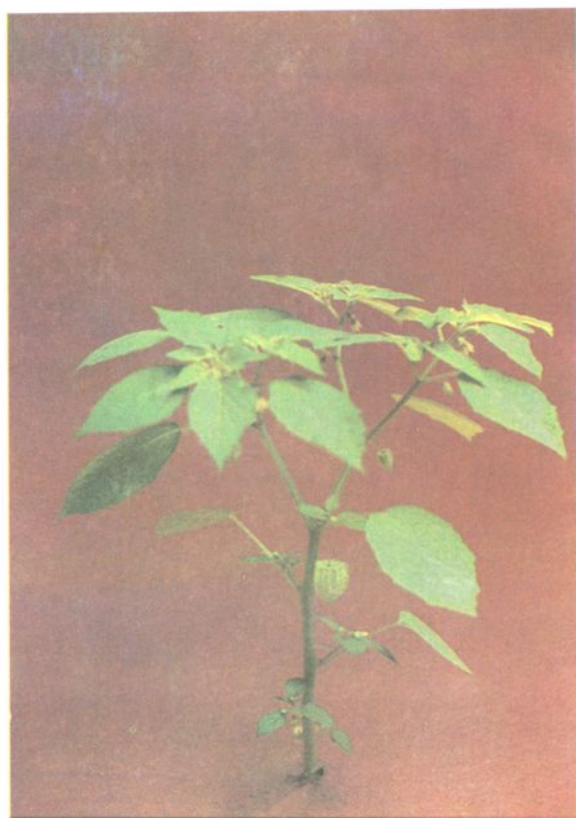
凹头苋



反枝苋



铁苋菜



苦苣



龙葵