

水稻稻褐飞虱

学名 *Nilaparvata lugens* (Std1)同翅目，飞虱科。分布北起吉林，沿辽宁、河北、山西、陕西、宁夏至甘肃，西向由甘肃折入四川、云南、西藏。

寄主 水稻。

为害特点 成、若虫群集于稻丛下部刺吸汁液；雌虫产卵时，用产卵器刺破叶鞘和叶片，易使稻株失水或感染菌核病。排泄物常遭致霉菌滋生，影响水稻光合作用和呼吸作用，严重的稻株干枯。俗称“冒穿”、“透顶”或“塌圈”。严重时颗粒无收。



生活习性 海南年生 12—13 代，世代重叠常年繁殖，无越冬现象。广东、广西、福建南部年生 8—9 代，3—5 月迁入；贵州南部 6—7 代，4—6 月迁入；赣江中下游、贵州、福建中北部、浙江南部 5—6 代，5—6 月迁入；江西北部、湖北、湖南、浙江、四川东南部、江苏、安徽南部 4—5 代，6—7 月上中旬迁入；苏北、皖北、鲁南 2—3 代，7—8 月迁入；35。以北的其它稻区 1—2 代，也于 7—8 月迁入。我国广大稻区主要虫源随每年害、夏暖湿气流由南向北迁入和推进，每年约有 5 次大的迁飞行动，秋季则队北向南回迁。17℃ 以下卵历期 17 天以上，23—24℃ 9 天，27—30℃ 7

—8 天。若虫 24—26℃ 历期为 15—16 天。短翅型成虫属居留型，长翅型为迁移型。羽化后不久飞翔力强，能随高空水平气流迁移，春、夏两季向北迁飞时，飞行高度 1500—2000m，空气湿度高利其迁飞，飞行起始温度 18.2℃ 左右。成虫对嫩绿水稻趋性明显，雄虫可行多次交配，24—27℃ 时，羽化后 2—3 天开始交配，每雌平均产卵 200—700 粒，水稻生长期间各世代平均寿命 10—18 天，田间增殖倍数每代 10—40 倍。成、若虫喜阴湿环境，喜欢栖息在距水面 10cm 以内的稻株上，田间虫口每丛高于 0，4 头时，出现不均匀分布，后期田间出现塌圈枯死现象。水稻生长后期，大量产生长翅型成虫并迁出，1—3 龄是翅型分化的关键时期。近年我国各稻区由于耕作制度的改变，水稻品种相当复杂，生育期交



