附件1

旱情指标与等级

1. 区域农业旱情指标与等级(区域旱情等级GB/T32135-2015)

1.区域农业旱情评估采用区域农业旱情指数法。

2.区域农业旱情指数应按下式计算：

$$ Ia=\sum\_{i=1}^{4}Ai✕Bi$$

式中：旱情指数Ia=轻度干旱农作物面积与区域耕地总面积之比×1+中度干旱农作物面积与区域耕地面积之比×2+严重干旱农作物面积与区域耕地总面积之比×3+特大干旱农作物面积与区域耕地总面积之比×4

Ia--区域农业旱情指数（指数区间为0-4）；

1. 农作物旱情等级（i=1、2、3、4，依次代表轻度、中度、严重和特大干旱）；

Ai--某一旱情等级农作物面积与区域耕地总面积之比，%；

Bi--不同旱情等级的权重系数（轻度、中度、严重和特大干旱的权重系数Bi分别赋值为1、2、3、4）。

区域农业旱情等级划分表

|  |  |
| --- | --- |
| **区域范围** | **区域农业旱情指数Ia** |
| **轻度干旱** | **中度干旱** | **严重干旱** | **特大干旱** |
| 全国 | 0.05≤Ia<0.1 | 0.1≤Ia<0.2 | 0.2≤Ia<0.3 | 0.3≤Ia<4 |
| 省 | 0.1≤Ia<0.5 | 0.5≤Ia<0.9 | 0.9≤Ia<1.5 | 1.5≤Ia<4 |
| 市（州） | 0.1≤Ia<0.6 | 0.6≤Ia<1.2 | 1.2≤Ia<2.1 | 2.1≤Ia<4 |
| 县（市、区） | 0.1≤Ia<0.7 | 0.7≤Ia<1.2 | 1.2≤Ia<2.2 | 2.2≤Ia<4 |

二、农田作物干旱形态指标与等级（农业干旱等级GB/T32136-2015）

基于农田与作物干旱形态指标的等级

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **等级** | **类型** | **农田与作物干旱形态** |
| **播种期** | **旱地作物****出苗期** | **水稻****移栽期** | **生长****发育期** |
| **旱地** | **水田** |
| 1 | 轻旱 | 出现干土层，且干土层厚度小于3厘米 | 因旱不能适时整地，水稻本田期不能及时按需供水 | 因旱出苗率为60%-80% | 栽插用水不足，秧苗成活率为80%-90% | 因旱叶片上部卷起 |
| 2 | 中旱 | 干土层厚度3-6厘米 | 因旱水稻田断水、开始出现干裂 | 因旱播种困难，出苗率为40%-60% | 因旱不能插秧，秧苗成活率为60%-80% | 因旱叶片白天凋萎 |
| 3 | 重旱 | 干土层厚度7-12厘米 | 因旱水稻田干裂 | 因旱无法播种或出苗率为30%-40% | 因旱不能插秧，秧苗成活率为50%-60% | 因旱有死苗、叶片枯萎、果实脱落现象 |
| 4 | 特旱 | 干土层厚度大于12厘米 | 因旱水稻田开裂严重 | 因旱无法播种或出苗率低于30% | 因旱不能插秧，秧苗成活率为50% | 因旱植株干枯死亡 |

三、城市旱情指标与等级（区域旱情等级GB/T32135-2015）

1.城市旱情指标宜采用城市干旱缺水率。

2.城市干旱缺水率应按下式计算：

Pg = $\frac{Qz−Qs}{Qz}✕$100% (Qz≧Qs)

式中：

Pg--城市干旱缺水率（%）；

Qz--城市正常日供水量（m³）;

Qs--城市实际日供水量（m³）;

城市旱情等级划分表 单位：%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **旱情等级** | **轻度干旱** | **中度干旱** | **严重干旱** | **特大干旱** |
| 城市干旱缺水率（Pg ） | 5<Pg ≤10 | 10<Pg ≤20 | 20<Pg ≤30 | Pg >30 |

四、区域因旱饮水困难指标与等级（旱情等级标准SL424-2008）

1.全国因旱饮水困难应采用因旱饮水困难人口总数作为评价指标。

2.等级划分应符合区域因旱饮水困难等级划分表的规定。

区域因旱饮水困难等级划分表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **行政区级别** | 全国 | 省 | 市（州） | 县（市、区） |
| **轻度困难** | **困难人口（万人）** | 500-1500 | 50-100 | - | - |
| **困难人口占当地人口比例（%）** | - | 5-10 | 10-15 | 15-20 |
| **中度困难** | **困难人口（万人）** | 1500-3500 | 100-400 | - | - |
| **困难人口占当地人口比例（%）** | - | 10-15 | 15-20 | 20-30 |
| **严重困难** | **困难人口（万人）** | 3500-5000 | 400-600 | - | - |
| **困难人口占当地人口比例（%）** | - | 15-20 | 20-30 | 30-40 |
| **特别困难** | **困难人口（万人）** | ≥5000 | ≥600 | - | - |
| **困难人口占当地人口比例（%）** | - | ≥20 | ≥30 | ≥40 |