

意大利蜂养殖气象服务规范

The Standard of Meteorological Service for Apis Mellifera Ligustica Spinola Culture

地方标准信息服务平台

2016 - 08 - 15 发布

2016 - 10 - 01 实施

河北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由衡水市质量技术监督局提出。

本标准由河北省服务业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：衡水市气象局。

本标准主要起草人：王建英、王晓霞、胡伟、王国宁、张子强、王丽萍、王荣英、李月英。

地方标准信息服务平台

引 言

随着经济的发展，养蜂业也在不断地壮大。我国是世界养蜂大国，蜂群数量和蜂产品产量多年来一直稳居世界首位。河北省也不例外，目前，我省有蜂箱 18 万左右，年产商品蜜 9 千吨，且呈逐年递增趋势，饲养的蜜蜂品种绝大多数为意大利蜂（简称意蜂），这缘于意蜂性格温顺，便于管理和大量饲养，其产量是同等条件下中华蜜蜂的几倍到十几倍。养蜂业除增加蜂农收入和满足蜂产品市场需求以外，还能促进农作物增产、保护生态环境等。

但是，养蜂业受天气（如气温、风、降水等）影响极大，而蜂农一般是野外小规模养殖，各方条件极差，非常需要针对性的气象服务。衡水市气象局于2007年开始与当地蜂协进行密切接触，获得了许多养蜂服务的气象指标，并收集了蜂农上百个手机号码，随后开展了针对性的气象服务，很受蜂农欢迎。然而在全省，还没有其它气象部门开展此项业务。为推动我省养蜂业广泛而快速的发展，有必要制定一套针对意蜂养殖的气象服务标准，提高气象服务效率。

地方标准信息服务平台

意大利蜂养殖气象服务规范

1 范围

本标准规定了意大利蜂养殖气象服务的术语和定义、气象服务的时间、内容和方式、服务效果的回访与总结。

本标准适用于意大利蜂养殖的气象服务工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 20481-2006 气象干旱等级

QX/T 116-2010 重大气象灾害应急响应启动等级

DB11/T 480-2007 蜜蜂饲养综合技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

意大利蜂 *Apis Mellifera Ligustica Spinola*

是西方蜜蜂的一个品种，个体大于中华蜂，略小于欧洲黑蜂，其腹部细长，腹板几丁质为黄色。原产于意大利的亚平宁半岛，上世纪初被大量引进中国。

3.2

排泄期 the period of hive excretion

在冬春之交、天气回暖时，蜂群集中排便的时期。

3.3

春繁期 spring propagation period

春季前后，蜂王集中产仔、发育的时期。

3.4

主要蜜粉源植物 main nectar and pollen plant (main bee plant)

数量多、面积大、蜜粉丰富，能生产商品蜂蜜或蜂花粉的植物。

[DB11/T 480-2007 蜜蜂饲养综合技术规范，定义3.6]

3.5

开花始期 initial flowering period

观测树上有一朵或同时几朵花的花瓣开始完全开放，即为开花始期。

[农业气象观测规范（第二章）.北京：气象出版社，1993]

3.6

越冬期 wintering period

冬季前后，为维持蜂群正常的生命活动，蜂群食用蜂蜜或糖产生热量，期间没有新蜂羽化，只有老蜂死亡，蜂群数量逐渐减少。

3.7

越冬强降温 strong cooling in wintering period

越冬期间，日最低气温 24 小时下降等于或超过 7℃ 的天气过程。

4 气象服务

4.1 服务时间

开展意大利蜂养殖气象服务的时间，可参考附录B，但每年开始的具体时间由开展意大利蜂养殖气象服务的单位和蜂协（或蜂农）商定。

4.2 服务内容

根据当时的天气条件对当地意大利蜂的影响、蜂农的实际需求，由开展意大利蜂养殖气象服务的单位（群体）或蜂农商定服务内容。意大利蜂养殖气象服务的内容包括但不限于以下内容：

- a) 一般情况下，开展意蜂养殖气象服务的单位需要在越冬期、排泄期、春繁期、采蜜期和秋繁期提供相应的气象保障。参见附录 B，其中的“可提示内容”仅供参考；
- b) 在开展气象服务时，如天气条件达不到预想的气象服务指标，需及时发布短时天气预报，以防蜂农受损；
- c) 服务时，可提前 1 天或多天；当天服务须提前 3 小时以上。（注：服务频次没有限制）；
- d) 当蜜粉源植物发生变化时，服务内容需随之更改，以适应蜂农的实际需求。这就要求各气象部门经常与蜂协或蜂农取得联系。

4.3 服务方式

按约定的信息联系方式，由开展气象服务的气象台站将服务内容通知相关单位（群体）或个人。

5 服务效果的回访与总结

每次气象服务结束后，开展气象服务的气象台站应采取电话、登门或座谈会等多种形式，对服务的对象（蜂协或蜂农）进行回访，听取他们对服务内容和 service 效果的反映以及进一步改进服务的意见，并对获得的天气信息、开展服务形成的资料进行整理和认真总结。服务总结应包括：服务概况、个例分析、取得的经验和今后应改进的措施等。

附 录 A
(资料性附录)
河北省主要蜜粉源植物表

表A.1 河北省主要蜜粉源植物表

河北省各市	主要蜜粉源植物	花期	分布	备注
承德	荆条	7月	山区、半山区	流蜜多
	山苏子	秋分~白露	山区	
	刺槐	5月下旬~6月上旬	南部	
张家口	荆条	7月	坝下	流蜜多
	油葵	7月中旬	坝下	
	荞麦	7月下旬	坝下	
秦皇岛	刺槐	7月	平原	
	荆条	5月中下旬	山区	
	葵花	7月	平原	
	板栗	6月	山区	
	核桃	6月	山区	流蜜相对少
	柿子	6月	山区	流蜜相对少
唐山	国槐	7~8月	平原	
	板栗	6月下旬~7月	山区	
	荆条	6月底~7月下旬	山区、半山区	流蜜多
	柿子	5~6月	山区	流蜜相对少
	核桃	5月	山区	流蜜相对少
保定	刺槐	5月上旬	平原	
	国槐	7~8月	平原	
	黄芪	7月	安国	
	五味子	5月中下旬	安国	
	荆条	6月中旬~7月中旬	山区、半山区	流蜜多
	大枣	6月中旬	阜平	
廊坊	刺槐	5月	平原	
	枣树	6月	平原	
	油葵	7月	大城	
沧州	枣树	6月上中旬	平原	
	刺槐	5月上旬	平原	
	国槐	7~8月	平原	

表A.1 河北省主要蜜粉源植物表（续）

河北省各市	主要蜜粉源植物	花期	分布	备注
石家庄	刺槐	4月下旬~5月上旬	平原	
	枣树	6月上中旬	平原	
	荆条	6~7月	山区、半山区	流蜜多
	棉花	6月下旬~8月上旬	平原	
衡水	刺槐	5月上旬	平原	
	枣树	6月上中旬	平原	
	国槐	7~8月	平原	
邢台	刺槐	4月底~5月上旬	平原	
	荆条	6月份	山区、半山区	流蜜多
	枣树	6月份	平原为大枣，山区为酸枣	
邯郸	荆条	6月份	山区、半山区	流蜜多
	刺槐	4月底~5月上旬	平原	
	柿子	7月	涉县最多	
	核桃	7月	涉县最多	
	枣树	6月份	平原为大枣，山区为酸枣	

地方标准信息服务平台

附 录 B
(资料性附录)
意蜂养殖气象服务

表B.1 意蜂养殖气象服务

意蜂各活动期	服务时间 (供参考)	服务内容	可提示内容	备注
越冬期	张家口、承德、秦皇岛一般为小雪节气~次年3月中旬,其它市大致在12月~次年2月。	越冬强降温	提示蜂农喂足越冬饲料并采取保温措施,以确保蜂群安全越冬。	
排泄期	张家口、承德、秦皇岛一般为3月上旬~中旬,其它市大致在2月下旬~3月上旬。	同时满足: 晴天、日最高气温不小于10℃、风力0~3级。	可适时掀箱,促使蜂群中午时段飞翔排泄,为春繁做好准备。	排泄期服务非常重要
春繁期	张家口、承德、秦皇岛一般为3月中旬~下旬,其它市大致在2月底~3月上旬。	同上	可掀箱管理(如查看饲料是否充足、是否有蜂王幼虫、是否有鼠害,翻晒保温材料,整理和调整蜂群)。	春繁期在排泄期之后
采蜜期	4~8月	风力不小于4级	不宜掀箱管理,防止蜂群损失或热量流失。	
		夜间降水不小于1.5mm,且次日晴天或少云。	提醒蜂农提前做好次日放蜂的准备。	
		蜜源植物开花始期前同时满足: a) 中旱到特旱[GB/T 20481—2006 气象干旱等级, 3.1.1]; b) 干旱持续或发展; c) 当地无灌溉条件。	可提醒蜂农转场采蜜。	针对当地非耐旱的蜜源植物
		高温[QX/T 116—2010, 定义2.8]	提示蜂农对蜂箱采取降温措施。	
		连阴雨或其它连续灾害性天气	可提醒蜂农为意蜂多留些蜜,以维持三蜂(蜂王、雄峰和工蜂)的正常活动。	
秋繁期	张家口、承德、秦皇岛一般为9月~小雪节气,其它市大致在9~11月。	连阴雨或其它连续灾害性天气(如连续雾霾等)	可提醒蜂农为蜜蜂投放糖饲料,以维持三蜂(蜂王、雄峰和工蜂)的正常活动。	

参 考 文 献

- [1] QX/T 249-2014 淡水养殖气象观测规范
 - [2] DB13/T 2056-2014 尾矿库降雨气象服务规范
 - [3] 河北省天气预报手册（第六章）.北京：气象出版社，1987
 - [4] 农业气象观测规范（第二章）.北京：气象出版社，1993
-

地方标准信息服务平台