

2021 年度河南省科学技术奖候选项目（公示）

1	项目名称		辣椒果实品质调控分子机制及优良新品种选育									
	提名者		邹学校院士、刘仲华院士		奖励类别		技术开发类		提名等级		贰等	
主要完成人			田士林, 巩振辉, 李莉, 赵红星, 王勇, 李艳, 姜俊, 戴子星, 宋丽, 孙楠									
主要完成单位			黄淮学院, 西北农林科技大学, 驻马店市农业科学院, 正阳县代兴种业有限公司									
主要知识产权和标准规范目录												
知识产权类别		名称		国家	授权号	授权日期	证书编号	权利人		发明人		状态
发明专利		一种改变辣椒果色和提高辣椒果实中番茄红素含量的方法		中国	ZL201710869079.5	2020-08-21	第 3948070 号	黄淮学院		李莉,田士林,田月芹,宋丽,姜俊,郑芳,孙楠,郑文娜,王勇,李艳,赵红星,段松坡		有效
发明专利		一种利用离体叶圆片鉴定辣椒耐热性的方法		中国	ZL20131041790546	2016-09-28	第 2252262 号	西北农林科技大学		巩振辉,田士林,郭卫丽		有效
发明专利		一种抗疫病不同生理小种的耐热辣椒砧木的选育方法		中国	ZL201410035775.2	2016-03-09	第 1981011 号	西北农林科技大学		巩振辉,田士林,张莹丽,郭猛,贺玉梅		有效
发明专利		一种苗期鉴别辣椒细胞育性的分子标记方法		中国	ZL201110007410.5	2012-09-26	第 1048297 号	西北农林科技大学		巩振辉,黄炜,吉姣姣,逯明辉,陈儒钢		有效
发明专利		一种快速鉴定辣椒抗疫病相关基因功能的方法		中国	ZL201210296540.X	2013-09-11	第 1267857 号	西北农林科技大学		巩振辉,王军娥,李大伟,张莹丽,贺玉梅		有效
发明专利		一种利用离体叶片鉴别辣椒耐热性的方法		中国	ZL201210310673.8	2013-07-31	第 1242733 号	西北农林科技大学		巩振辉,马宝鹏,赵强,崔春梅,郭猛,逯明辉		有效
豫红 99		非主要农作物品种登记证书		中国	GPD 辣椒（2018） 411097	2018-9-17	中华人民共和国 农业农村部	正阳县代兴种业有限 公司		戴子星		有效
正线 3 号		非主要农作物品种登记证书		中国	GPD 辣椒（2018） 411098	2018-9-17	中华人民共和国 农业农村部	正阳县代兴种业有限 公司		戴子星		有效
青陇一号		非主要农作物品种登记证书		中国	GPD 辣椒（2018） 411096	2018-9-17	中华人民共和国 农业农村部	正阳县代兴种业有限 公司		戴子星		有效
地方标准		绿色食品 辣椒早春塑料大棚生产技术规程		驻马店	DB 4117/T 240-2019	2019-03-30	驻马店市市场监 管局	驻马店市农业科学院		赵红星,王勇,李艳,姜俊,田士林等		有效
论文专著目录												
序 号	论文专著名称/ 刊名				年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)		发表时间	通讯作者	第一作者	他引 次数	中科院 JCR 分区	核心 期刊
1	Effects of drought stress on capsanthin during fruit development and ripening in pepper (Capsicum annuum L)/ Agricultural Water Management				2014 年 137 卷 46-51 页		2014-03-04	巩振辉	田士林	8	一区	SCI
2	Cloning and characterization of the CarbeL gene related to chlorophyll in pepper (Capsicum annuum L.) under fruit shade stress / Frontiers in Plant Science				2015 年 6 卷 850-850 页		2015-10-13	巩振辉	王述彬/田士林并列第一	2	二区	SCI
3	Analysis of tandem repeat units of the promoter of capsanthin synthase (Ccs) gene in pepper fruit / Physiol Mol. Biol. Plants				2017 年 23 卷 685-691 页		2017-3-31	巩振辉	田士林	1	三区	SCI
4	Knockdown of CaHSP60-6 confers enhanced sensitivity to heat stress in pepper (Capsicum annuum L.)/ Planta				2019 年 250 卷 2127-2145 页		2019-07-08	巩振辉	由哈毅	5	二区	SCI
5	Regulation of nitric oxide to Capsicum under lower light intensities				2020 年 132 卷 268-276 页		2020-05-25	田士林	李莉	0	三区	SCI

	/South African Journal of Botany							
6	CaHSP16.4, a small heat shock protein gene in pepper, is involved in heat and drought tolerance / Protoplasma	2019 年 256 卷 39-51 页	2019-03-23	巩振辉	黄柳君	15	三区	SCI
7	Effects of fruit bagging on capsanthin and expression of key genes in the capsanthin biosynthetic pathway during fruit development and ripening of the pepper / Research Journal of Biotechnology	2013 年 8 卷 118-123 页	2013-10-18	巩振辉	田士林	2	四区	SCI
8	Effect of 2-(4-chlorophenylthio) ethylamine hydrochloride on lycopene biosynthesis in pepper fruits / Canadian Journal of Plant Science	2021 年 101 卷 1-6 页	2020-06-09	田士林	李莉	0	四区	SCI