

PI: E e Ma

PI's E-mail: e e @ a .ed

Project ID: FY18-SW-007

ARS Agreement #: 59-0206-7-005

Research Category: VDHR-SWW

Duration of Award: 1 Yea

Project Title: De e D b ed Ha d E ed e Va e De e e S f Red W e W ea

PROJECT 2 ABSTRACT

(1 Pa e L)

I 2003 a d 2009 a d e ece 2014 a d 2015, cab e de c de a a ed c f e ea c e ea e U.S.C e , d c f c a a de a e FHB e a ce de ed ed a f a e ce , a d f c de a ca ffe e a ea f d ea e c . H e e , e e c ae de a ec ea f e e e de c . I f a ded f e e ea d c ab a e e c a d e c c a ac e a f FHB e a ce beed e , c e c a c a , a d a a ca be de ed a e -a ed e ec (MAS) a d a d f c e e a FHB e a ce e e c c e de e e f d b ed a d (DH) e . T ea acce e a e e de e e f ea c a a e a ced e e f e a ce FHB a d DON .

Eac ea e e VDHR beed a a e e e a d ee a c e a d a da ed FHB QTL a d e a f e e . F a , eac a (AR, VA, LA, GA) e e e f e e c e de e 250-270 d be a d e e ea . T e e e be e ed c ab a e Ea e Re a Ge Ce e a d c ab a e e ed f e ea f e ec .

W e S e VDHR CP, e e a e c e 225 DH e ad a ced e , 540 DH e e a e a d 4,275 DH e e e ad- a e . F e a e , e f e e DH e de ed f c e a F b l a d e QTL (Ja e FHB-1B) e e e e c e d a ead f ee a (MD03W61-09-7/Ja e //GA04570-10E46, MD03-69-15/Y , a d P ee 25R32/ GA001138-8E36//VA09W-73) e a a ed e f e d a Wa a , VA 2014. T e e e e e e a a ed be a e de e a ca V a 2015. Seed f e e a ded e beed a 2015-2016. T ce a e ea ed 2016-2017. I A a a , 40 DH e e e e c e d f a e c a ed f VA, NC a d LA. Ne DH e c e be de e ed a ed e e a d f FHB e a ce e e c d F b l a d QTL c e 2DL, 5AS (N 7840), 3BL (e . 3BSc f Ma e), a d 1B (Ja e) c b ed e fa abea c a .

T a add e e Re ea c P e ; 1) I c ea e a d d c e ac ea e e eed a e e ed FHB e a ce ; 2) I c ea e eff c e c f c d a ed ec b eed a , a d ; 3) I e e e beed ec e a d e a .