



华中农业大学  
HUAZHONG AGRICULTURAL UNIVERSITY

作：

称：

作：

别

博

1990

1948

1986

1999

ESI 1‰

/

ESI 1%

5

1

“ ”

2

56

6

“ ”

3

3

1

3

2 10 2021  
41 62  
33 46 4%  
23% 22% 30%

2020  
2021  
2020 12

2021  
3 2  
2021 27

” “ ” “  
4 26 “  
“ ”

2020 19

2021 7

8 2

2021		20	2500	
	25		4	126
	2	2021		
161.35		193		

“ ” +

”“ ” + ”

“ ” 12 1 “ ”

“ ” “ ” “ ”

“ ” 92 “ +

”“ + ”“ + ”“ + ” “ ”

1

2

3

“ ”

1

3 4

2

2

” “

” “

2 2 3

4 “

”

1 2 1 1

2

3

92%

” “

2020-2021

” “

”

4428.3

41.2

1

2

3

5